

# SOLUÇÕES PARA AGRICULTURA

Matenha seus negócios rodando suave durante o ano todo



Brands of  
NTN Group

# A INOVAÇÃO MOVE A SUA PRODUÇÃO

O movimento muda constantemente. É analisado, colocado sob controle, orientado e dominado com o objetivo de obter o máximo benefício. É mais do que um conceito simples. É a própria essência do nosso compromisso, conceber e inovar para fornecer as soluções perfeitas para os problemas e limitações de hoje e de amanhã.

Somos milhares em todo o mundo planejando e desenvolvendo soluções para elevar o nível de desempenho de sua produção. Nossas marcas líderes mundiais (NTN, BCA, BOWER e SNR) são comercializadas em todo o mundo e oferecem as soluções mais adequadas para trabalharmos juntos e construirmos uma sociedade ecologicamente mais correta. Siga nossa liderança e use a interação, antecipação e adaptação como as chaves para orientar e moldar o futuro dos mercados de fabricação, automotivo e de aviação.

**€ 5,5 BILHÕES\***  
faturamento

**23 000\***  
funcionários

## O serviço local de um parceiro internacional



**118**  
Escritórios  
de vendas

**73**  
Locais  
de produção

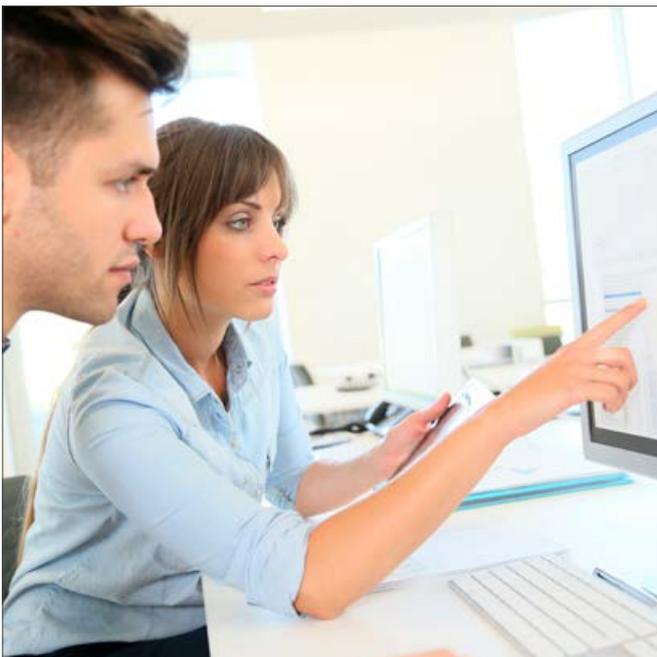
**15**  
Centros  
de P&D

\* março 2023



## Atingir seus objetivos é o que nos move.

Desde o trabalho no solo até a manutenção, inclusive a colheita, colocamos ao seu dispor o nosso know-how para oferecer produtos adequados aos seus equipamentos agrícolas, experimentados e testados pelos maiores nomes do mercado agrícola.



# 2000

soluções dedicadas

PARA O MERCADO AGRÍCOLA

Mais de **4**  
milhões  
de rolamentos

PARA EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS  
VENDIDOS TODOS OS ANOS



## UMA COLABORAÇÃO FRUTÍFERA COM O GIGANTE DA MAQUINARIA AGRÍCOLA.

Por mais de 40 anos, a NTN-SNR fabrica rolamentos para a KUHN, líder mundial em máquinas agrícolas. No centro desta relação especial: a mesma paixão pela qualidade e inovação.

Líder mundial em seu mercado, a KUHN, fundada em 1828, dobrou suas vendas em seis anos, atingindo a marca de um bilhão de euros. Um desenvolvimento alimentado pela inovação, com 100 engenheiros com P&D de um total de 5.000 funcionários e 1.600 patentes registradas. O objetivo da KUHN é projetar e fabricar máquinas confiáveis, duradouras, inovadoras e ecologicamente corretas que melhor atendam às necessidades de seus clientes. A KUHN espera que seus fornecedores tenham o mesmo grau de investimento em qualidade e inovação e se esforcem para atingir esses objetivos compartilhados. No que diz respeito aos rolamentos, a KUHN confia na NTN EUROPE há quatro décadas.

### Vida útil mais longa

Essa confiança se baseia principalmente em nossa capacidade de produzir rolamentos mais resistentes, adequados para ambientes com muito pó e cargas pesadas, mudanças nas condições de trabalho e na necessidade de confiabilidade inabalável. *“A vida útil mais longa e a qualidade consistente dos rolamentos fornecidos são para nós um bem valioso”*, disse Bernard Jacob, comprador sênior da KUHN. Por exemplo, a NTN-SNR fabrica para a KUHN um rolamento com duas carreiras de rolamentos de esferas de contato angular (ACBB), usado

nas barras de corte de segadoras. *“Usado na indústria automotiva, este rolamento oferece uma excelente base técnica que foi adaptada e customizada para atender aos requisitos das segadoras KUHN”*, destacou Jean-Michel Hée, Executivo de Vendas Agrícolas da NTN EUROPE.

### Máquinas agrícolas inteligentes

Outro fator de valor agregado é a inovação. *“E, mais especialmente, a capacidade de nossos principais fornecedores de realizar inteligência tecnológica, de ser uma força proativa”*, ressaltou Bernard Jacob. Neste caso, KUHN e NTN-SNR se valem de uma relação de confiança, construída há 40 anos, para progredir juntos.

Relatórios de progresso sobre projetos e programas de desenvolvimento são fornecidos em intervalos regulares. *“Agradecemos as relações técnicas e comerciais sustentadas entre as equipes de projeto das nossas duas empresas; a reatividade e a qualidade dessas relações nos ajudam a progredir e finalizar nossos projetos”*, explicou Bernard Jacob. É também uma oportunidade para desenvolver máquinas agrícolas inteligentes que aproveitem ao máximo os recursos da eletrônica on board, um foco principal de pesquisa para P&D da KUHN e um dos segredos para atender aos requisitos de nossos clientes.

# Nossas soluções

Cobrem todas as aplicações existentes no mercado.

## PREPARO DO SOLO \_\_\_\_\_ 6

Rolamentos que se adaptam a todos os tipos de condições, para um preparo ideal do solo antes do plantio.

- ▶ Frequência de manutenção reduzida.



## PLANTIO \_\_\_\_\_ 14

Soluções que garantem um direcionamento robusto dos discos de plantio.

- ▶ Semeadura precisa e operação confiável.



## FORRAGEM / SILAGEM \_\_\_\_\_ 16

Rolamentos de alta rotação garantem as melhores colheitas para manter a qualidade da forragem.

- ▶ Manutenção gratuita.



## ENFARDO \_\_\_\_\_ 18

Uma tecnologia testada e comprovada com vedações de rolamento de alto desempenho.

- ▶ Produz fardos de alta qualidade com densidade consistente.



## COLHEITA \_\_\_\_\_ 20

Experiência reconhecida em soluções de vedação para ambientes poluídos.

- ▶ Rolamentos confiáveis para operação intensiva e contínua de máquinas de colheita.



## MANUTENÇÃO \_\_\_\_\_ 26

Experiência reconhecida em soluções de vedação para ambientes poluídos.

- ▶ Equipamento adequado para manutenção de rolamentos.



## REFERÊNCIAS DO PRODUTO \_\_\_\_\_ 28

Uma oferta de 300 produtos mais usados.

- ▶ Uma resposta técnica para cada necessidade.



## NOSSA GAMA PADRÃO \_\_\_\_\_ 44

A agricultura é sinônimo de uma imensa variedade de produtos padrão.

- ▶ A resposta para todos os seus usos.





## AGRIHUB, Proteção infalável para os ambientes mais rigorosos

| Ambiente |               |                      |
|----------|---------------|----------------------|
| poluído  | muito poluído | extremamente poluído |

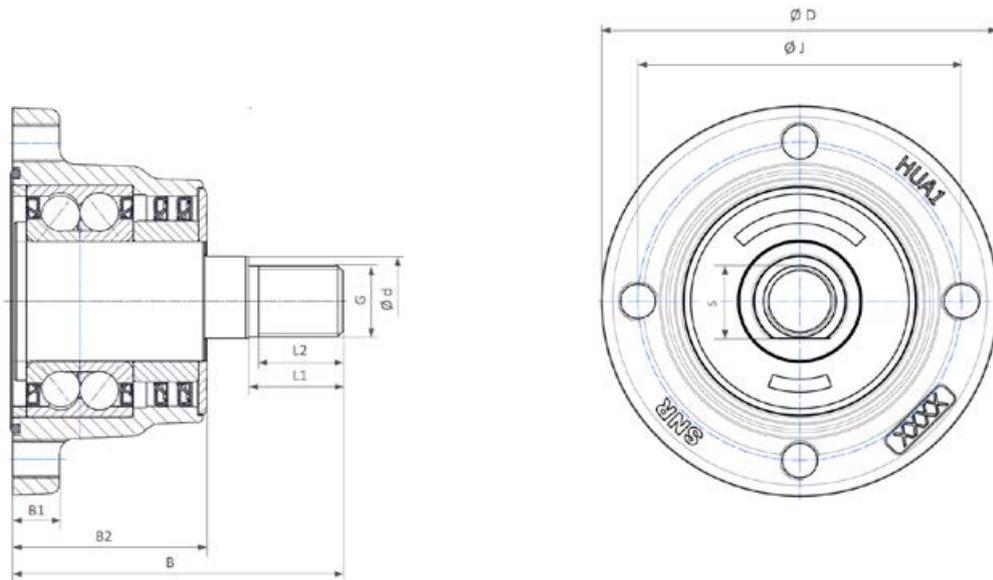


**DISPENSA  
RELUBRIFICAÇÃO**

Prepare o seu terreno com total tranquilidade graças à força do AGRIHUB da SNR.

### Vida útil mais longa:

- Sistema de vedação multiláblio
- Um rolamento que supera o padrão de mercado
- Mancal feita de ferro fundido dútil, com um diâmetro consistente que protege o sistema de vedação



## Referências

| Referências     | Número de furos de montagem | Diâmetro dos furos de montagem | D   | J  | S  | d  | G       | B1 | B2 | B   | L1 | L2 | Diâmetro dos discos | Massa (kg) |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|-----|----|----|----|---------|----|----|-----|----|----|---------------------|------------|
|                 |                             |                                |     |    |    |    |         |    |    |     |    |    |                     |            |
| HUA14F-4M12-S01 | 4                           | M12x1.25                       | 120 | 98 | 26 | 28 | M22x1.5 | 15 | 60 | 102 | 28 | 25 | < 700               | 2,50       |
| HUA14F-4M12-S01 | 5                           | M12x1.25                       | 120 | 98 | 26 | 28 | M22x1.5 | 15 | 60 | 102 | 28 | 25 | < 700               | 2,49       |
| HUA14F-6M12-S01 | 6                           | M12x1.25                       | 120 | 98 | 26 | 28 | M22x1.5 | 15 | 60 | 102 | 28 | 25 | < 700               | 2,48       |



## Class P6X

Para montagem rápida das suas ferramentas

Montagem mais rápida e precisa com nossa linha de **rolamentos de rolos cônicos, em particular** com nossos produtos de classe P6X.

- Procedimentos de medição simplificados
- Instalação estável, oferecendo desempenho consistente ao longo

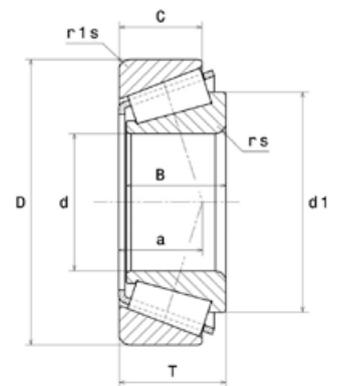
A NTN EUROPE oferece uma ampla linha de rolamentos de rolos cônicos (métricos e polegadas), disponíveis em aço temperado ou aço cementado.



Cada componente do rolamento atende aos requisitos de tolerância P6X

## Comparação da classe de tolerância P6X e a classe de tolerância normal

|   |  | Diâmetro externo (mm) |     | Diâmetro (mm) |    | Tolerância   |              |
|---|--|-----------------------|-----|---------------|----|--------------|--------------|
|   |  | >                     | ≤   | >             | ≤  | Normal       | P6X          |
| Largura total   |  |                       |     | 30            | 50 | +200 μm<br>0 | +100 μm<br>0 |
|   |  |                       |     | 50            | 80 | +200 μm<br>0 | +100 μm<br>0 |
| Desvio permissível da largura do anel <b>interno</b>        |  |                       |     | 30            | 50 | 0<br>-120 μm | 0<br>-50 μm  |
|   |  |                       |     |               |    | 0<br>-150 μm | 0<br>-50 μm  |
| Desvio permissível da largura do anel <b>externo</b> (capa) |  | 80                    | 120 | 30            | 50 | 0<br>-120 μm | 0<br>-100 μm |
|   |  | 80                    | 120 | 50            | 80 | 0<br>-150 μm | 0<br>-100 μm |



## Referências

| Referências      | d              | D   | B  | C    | T     | d1   | a    | rs  | r1s | Cr                        | C0   | Massa (kg) |
|------------------|----------------|-----|----|------|-------|------|------|-----|-----|---------------------------|------|------------|
|                  | Dimensões (mm) |     |    |      |       |      |      |     |     | Capacidades de carga (kN) |      |            |
| <b>30210AP6X</b> | 50             | 90  | 20 | 17   | 21.75 | 68.4 | 20   | 1.5 | 1.5 | 76.7                      | 92.1 | 0.53       |
| <b>32011AP6X</b> | 55             | 90  | 23 | 17.5 | 23    | 73.3 | 19.8 | 1.5 | 1.5 | 80.2                      | 177  | 0.55       |
| <b>32012AP6X</b> | 60             | 95  | 23 | 17.5 | 23    | 77.9 | 23   | 1.5 | 1.5 | 85                        | 124  | 0.58       |
| <b>32013AP6X</b> | 65             | 100 | 23 | 17.5 | 23    | 82.9 | 22.3 | 1.5 | 1.5 | 87.5                      | 132  | 0.62       |
| <b>32014AP6X</b> | 70             | 110 | 25 | 19   | 25    | 90.2 | 23.8 | 1.5 | 1.5 | 104                       | 160  | 0.84       |



## Rolamento inserto com vedação AGR

Nosso know-how garante sua tranquilidade



Criado para aumentar a produtividade, desempenho e confiabilidade em ambientes abrasivos.



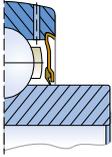
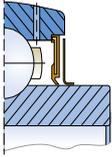
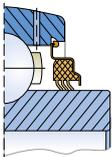
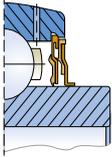
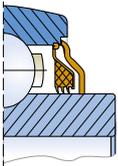
**DISPENSA  
RELUBRIFICAÇÃO**

A garantia de qualidade exemplar:

- Proteção premium contra poluição
- Resistência à lavagem de alta pressão
- Solução alternativa para vedações padrão



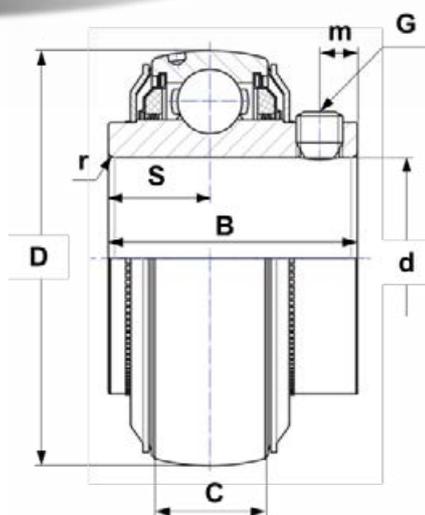
## Comparação de vedações

| Vedações para rolamentos insertos   | Descrição   | Contaminação severa (lama, areia, etc.) | Projeções (pedras, terra, etc.) | Limpeza de alta pressão | Velocidade de rotação (% da velocidade máxima) |
|---|---|---|---------------------------------|-------------------------|--|
|    | <p>Vedação de lábio simples</p> <p>Vedação de lábio simples em borracha nitrílica vulcanizada moldada em uma estrutura metálica.</p> <p>Disponível como padrão para as séries US e ES</p>   | ★★★★★                                   | ★★★★★                           | ★★★★★                   | 100%   |
|   | <p>Vedação de lábio simples com blindagem</p> <p>Vedação de lábio simples em borracha nitrílica vulcanizada moldada em estrutura metálica, com blindagem adicional em rotação.</p> <p>Disponível como padrão para as séries UC e EX</p>   | ★★★★★                                   | ★★★★★                           | ★★★★★                   | 100%   |
|    | <p>Vedação tripla L3</p> <p>Vedação para ambientes muito poluídos: vedação de borracha nitrílica de lábio triplo protegida por um defletor metálico resistente à corrosão.</p> <p>Disponível para as séries UC...L3 e EX...L3</p>   | ★★★★★                                   | ★★★★★                           | ★★★★★                   | 30%  |
|    | <p>Anel de vedação de labirinto L4</p> <p>Vedação para ambientes poluídos, com menor torque rotacional.</p> <p>2 vedações de borracha nitrílica em defletor resistente à corrosão formando um sistema de 3 lábios + anel de vedação labirinto.</p> <p>Proteção adicional resistente à corrosão dos anéis do rolamento.</p> <p>Disponível para as séries UC2..L4 e EX2..L4, até um diâmetro de furo de 50 mm</p>   | ★★★★★                                   | ★★★★★                           | ★★★★★                   | 40%  |
| <p><b>Específico para AGRICULTURA</b></p>  | <p>Tecnologia de vedação "AGR": L3 + blindagem</p> <p>Tipo de vedação L3 para ambientes muito poluídos, reforçada por uma proteção adicional: defletor zincado, fixado com reforço no anel interno e lábio para vedação de contato com o anel externo. Proteção adicional resistente à corrosão dos anéis do rolamento.</p> <p>Disponível para as séries UC2.AGR e EX2..AGR, até um diâmetro de furo de 50 mm</p> | ★★★★★                                   | ★★★★★                           | ★★★★★                   | 25%  |



## Rolamento inserto com vedação AGR

Nosso know-how garante sua tranquilidade



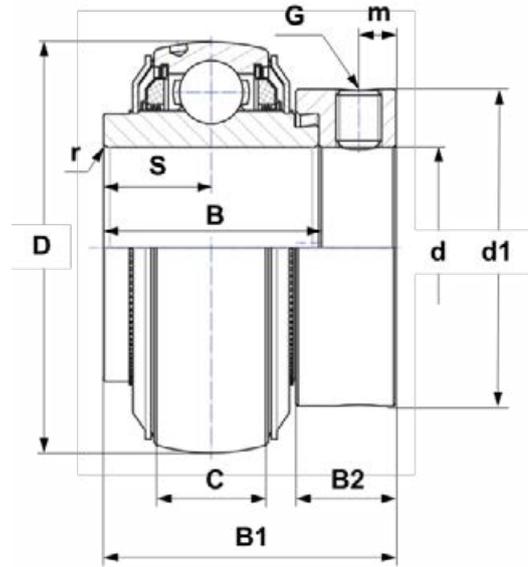
### Referências

UC...AGR fixado por aperto de parafusos, (2 direções de rotação possíveis)

| Referências           | d  | D   | C  | B               | S                 | m    | G        | r   | Capacidades de carga (kN) |      | Massa (kg) |
|-----------------------|----|-----|----|-----------------|-------------------|------|----------|-----|---------------------------|------|------------|
|                       |    |     |    |                 |                   |      |          |     | Cr                        | C0   |            |
| UC206AGR <sup>2</sup> | 30 | 62  | 19 | 39.0            | 15.9              | 5    | M6x1     | 0.6 | 19.5                      | 11.2 | 0.31       |
| UC207AGR              | 35 | 72  | 20 | 42.9            | 17.5              | 6.5  | M8x1     | 1.1 | 25.7                      | 15.2 | 0.5        |
| UC208AGR              | 40 | 80  | 21 | 49.2            | 19                | 8    | M8x1     | 1.1 | 29.6                      | 18.2 | 0.63       |
| UC209AGR              | 45 | 85  | 22 | 49.2            | 19                | 8    | M8x1     | 1.1 | 31.85                     | 20.8 | 0.73       |
| UC210AGR              | 50 | 90  | 23 | 51.6            | 19                | 9    | M8x1     | 1.1 | 35.1                      | 23.2 | 0.8        |
| UC211AGR              | 55 | 100 | 25 | 55.6            | 22.2              | 9    | M8x1     | 1.5 | 43.55                     | 29.2 | 1.1        |
| UC212AGR              | 60 | 110 | 27 | 65.1            | 25.4              | 10.5 | M10x1.25 | 1.5 | 52.5                      | 32.8 | 1.37       |
| UC215AGR <sup>1</sup> | 75 | 130 | 30 | 77.8            | 33.3              | 12   | M12x1.25 | 2   | 66                        | 49.5 | 2.16       |
| UC308AGR              | 40 | 90  | 28 | 58 <sup>2</sup> | 22.2 <sup>2</sup> | 8.5  | M10x1.25 | 2   | 40.56                     | 24   | 1.1        |
| UC309AGR              | 45 | 100 | 30 | 57              | 22                | 9    | M10x1.25 | 2   | 53                        | 31.8 | 1.26       |
| UC310AGR              | 50 | 110 | 32 | 70              | 26                | 13   | M10x1.25 | 2   | 61.75                     | 37.8 | 1.85       |

<sup>1</sup> Mediante pedido (consulte)

<sup>2</sup> Dimensões mais largas do que a versão padrão



## Referências

**EX...AGR** fixado por um colar de travamento excêntrico (apenas 1 direção de rotação)

| Referências     | d              | D   | C  | B                 | B1                | S                 | d1   | m   | B2   | G        | r   | Capacidades de carga (kN) |      | Massa (Kg) |
|-----------------|----------------|-----|----|-------------------|-------------------|-------------------|------|-----|------|----------|-----|---------------------------|------|------------|
|                 | Dimensões (mm) |     |    |                   |                   |                   |      |     |      |          |     | Cr                        | C0   |            |
| <b>EX207AGR</b> | 35             | 72  | 20 | 37.6              | 51.1              | 18.8              | 55.6 | 6.5 | 17.5 | M8x1     | 1.1 | 25.7                      | 15.2 | 0.64       |
| <b>EX208AGR</b> | 40             | 80  | 21 | 42.8              | 56.3              | 21.4              | 60.3 | 6.5 | 18.3 | M8x1     | 1.1 | 29.6                      | 18.2 | 0.74       |
| <b>EX209AGR</b> | 45             | 85  | 22 | 42.8              | 56.3              | 21.4              | 63.5 | 6.5 | 18.3 | M8x1     | 1.1 | 31.85                     | 20.8 | 0.87       |
| <b>EX210AGR</b> | 50             | 90  | 23 | 49.2              | 62.7              | 24.6              | 69.9 | 6.5 | 18.3 | M8x1     | 1.1 | 35.1                      | 23.2 | 1.01       |
| <b>EX211AGR</b> | 55             | 100 | 25 | 55.4              | 71.3              | 27.7              | 76.2 | 8   | 20.7 | M10x1.25 | 1.5 | 43.55                     | 29.2 | 1.35       |
| <b>EX212AGR</b> | 60             | 110 | 27 | 61.8              | 77.7              | 30.9              | 84.2 | 8   | 22.3 | M10x1.25 | 1.5 | 52.5                      | 32.8 | 1.67       |
| <b>EX308AGR</b> | 40             | 90  | 28 | 49.5 <sup>1</sup> | 65.3 <sup>1</sup> | 22.2 <sup>1</sup> | 63.5 | 8   | 20.6 | M10x1.25 | 2   | 40.65                     | 24   | 1.28       |

<sup>1</sup> Dimensões mais largas do que a versão padrão

Existem insertos com vedações AGR:

- Com uma opção de pino de anti-rotação no diâmetro externo (por exemplo: UC309AGRPLP)
- Com mancais em ferro fundido cinzento ou dúctil

Rolamentos insertos da linha AGR não podem ser combinados com todos os mancais devido à sua vedação reforçada. Eles foram desenvolvidos para serem instalados em mancais das séries P, PE, F, FE, FL e FLE, mas também podem ser combinados com mancais de outras séries.

Por favor, consulte nossa engenharia se tiver interesse em outras combinações.





## Um foco da tecnologia Dedicado ao seu plantio

| Ambiente |               |                      |
|----------|---------------|----------------------|
| poluído  | muito poluído | extremamente poluído |

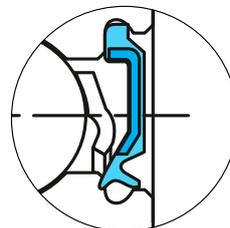
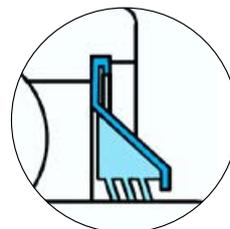
A força de um 'peso pesado' em um rolamento 'peso leve'.

### Plantio de precisão usando o rolamento 204XAGR:

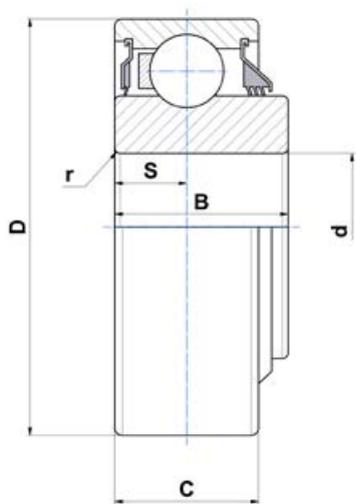
- Tecnologia de quatro pontos de contato angular para guiagem robusta e precisa dos discos de plantio
- Vedação L3 para garantir proteção máxima do produto

### LLU, uma vedação ecologicamente amigável:

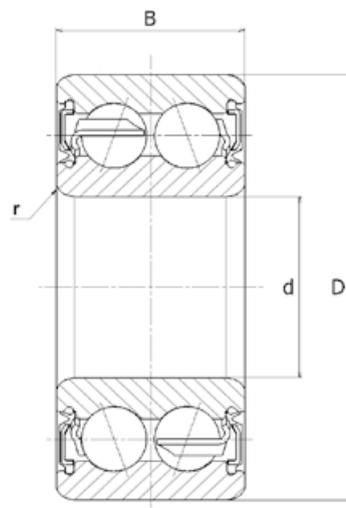
- Graxa retida dentro do rolamento
- Barreira intransponível para partículas externas e líquidos



**DISPENSA  
RELUBRIFICAÇÃO**



Tipo 1



Tipo 2

## Referências

| Referências       | Tipo | d      | D      | B      | C      | S     | r    | Capacidades de carga (kN) |      | Massa (kg) |
|-------------------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|---------------------------|------|------------|
|                   |      |        |        |        |        |       |      | Cr                        | C0   |            |
| <b>204XAGR</b>    | 1    | 16,027 | 45,225 | 18,669 | 15,494 | 7,747 | 0,86 | 20                        | 12,7 | 0,12       |
| <b>TM-5204LLU</b> | 2    | 20     | 47     | 20,6   | -      | -     | 1    | 16,7                      | 9,7  | 0,16       |



## O melhor para suas segadoras



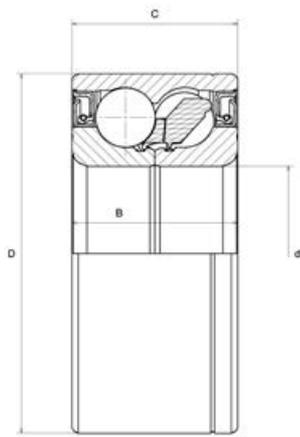
A NTN EUROPE oferece melhor produtividade combinando montagem com maior desempenho.

### Produtividade aumentada:

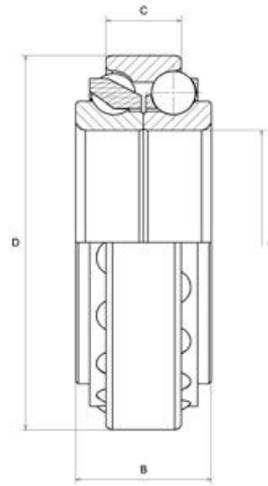
- Maior velocidade de corte graças à tecnologia de rolamento de esferas
- Proteção contra ambientes difíceis: capim, lama, pedras (vedação projetada para aplicações em lavoura)



**DISPENSA  
RELUBRIFICAÇÃO**



Tipo 1

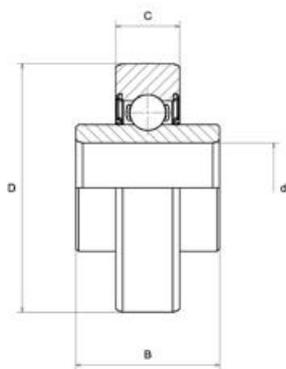


Tipo 2

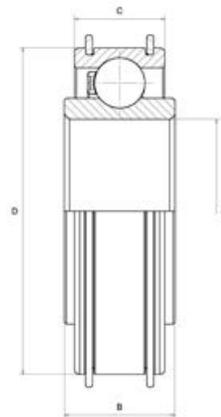
## Referências

Duas carreiras de esferas

| Referências    | Tipo | d      | D     | B  | C  | Capacidades de carga (kN) |    | Massa (kg) |
|----------------|------|--------|-------|----|----|---------------------------|----|------------|
|                |      |        |       |    |    | Cr                        | C0 |            |
| <b>GB44386</b> | 1    | 34.976 | 72.04 | 33 | 33 | 73.3                      | 40 | 0.6        |
| <b>GB40878</b> | 1    | 35     | 72    | 33 | 33 | 73.3                      | 40 | 0.56       |
| <b>GB12508</b> | 2    | 45     | 75    | 27 | 15 | 35                        | 34 | 0.345      |
| <b>GB10721</b> | 2    | 45     | 75    | 23 | 15 | 35                        | 34 | 0.316      |



Tipo 1



Tipo 2

## Referências

Uma carreira de esferas

| Referências    | Tipo | d  | D  | B  | C  | Capacidades de carga (kN) |      | Massa (kg) |
|----------------|------|----|----|----|----|---------------------------|------|------------|
|                |      |    |    |    |    | Cr                        | C0   |            |
| <b>AB12160</b> | 1    | 17 | 47 | 25 | 12 | 9.5                       | 4.75 | 0.15       |
| <b>AB12572</b> | 1    | 17 | 47 | 27 | 12 | 9.5                       | 4.75 | 0.14       |
| <b>AB41275</b> | 2    | 45 | 80 | 27 | 22 | 33                        | 21.3 | 0.39       |



## Rolamentos insertos com furo sextavado para suas enfardadora

| Ambiente |               |                      |
|----------|---------------|----------------------|
| poluído  | muito poluído | extremamente poluído |

**Operação confiável durante períodos de trabalho contínuos.**

### Montagem fácil:

- O anel interno é fácil de fixar no eixo

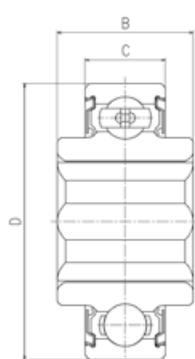
### Desempenho do equipamento:

- Vedações específicas para aplicações agrícolas: vedação de borracha protegida por uma blindagem de metal externa

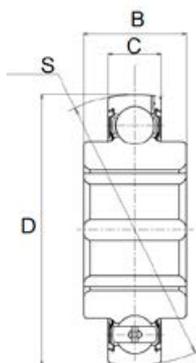


Esses produtos podem ser fornecidos com uma unidade de rolamento de metal resistente, por favor nos consulte para saber mais.

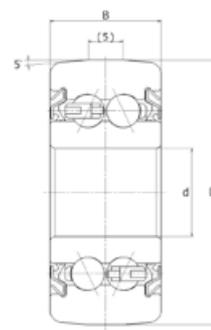
> Veja nossas soluções de lubrificação nas páginas 26 e 27 deste catálogo



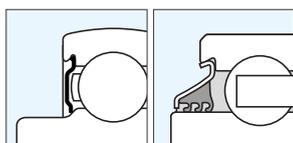
Tipo 1



Tipo 2

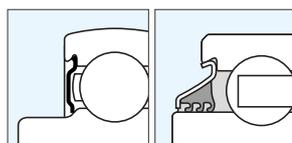


Tipo 3



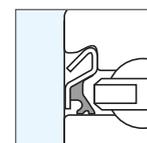
Vedação A

Vedação B

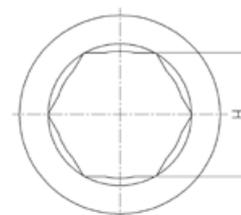


Vedação A

Vedação B



Vedação C



## Referências

| Referências           | Tipo | Vedação | d ou H | D    | B     | C    | S  | Capacidades de carga (kN) |      | Massa (kg) |
|-----------------------|------|---------|--------|------|-------|------|----|---------------------------|------|------------|
|                       |      |         |        |      |       |      |    | Cr                        | C0   |            |
| <b>DF0109LL</b>       | 3    | C       | 12.7   | 38.2 | 15.9  | 15.9 | -  | 8.5                       | 5.3  | 0.104      |
| <b>1AH04-11/16LLM</b> | 1    | A       | 17.653 | 47   | 21    | 14   | -  | 12.8                      | 6.65 | 0.13       |
| <b>1AH05-7/8</b>      | 1    | A       | 22.25  | 52   | 25.4  | 15   | -  | 14                        | 7.85 | 0.16       |
| <b>1AH05-7/8LLM</b>   | 1    | A       | 22.25  | 52   | 25.4  | 15   | -  | 14                        | 7.85 | 0.16       |
| <b>1AH06-1LLS</b>     | 1    | B       | 25.425 | 62   | 24    | 16   | -  | 19.5                      | 11.3 | 0.24       |
| <b>1AH06-1LLX</b>     | 1    | A       | 25.425 | 62   | 24    | 16   | -  | 19.5                      | 11.3 | 0.24       |
| <b>2AH06-1</b>        | 2    | A       | 25.425 | 62   | 24    | 16   | 62 | 19.5                      | 11.3 | 0.24       |
| <b>2AH07-1.1/8</b>    | 2    | A       | 28.6   | 72   | 37.7  | 17   | 72 | 25.7                      | 15.3 | 0.45       |
| <b>SBX0762LLM</b>     | 2    | A       | 28.6   | 72   | 25    | 19   | 72 | 25.7                      | 15.3 | 0.35       |
| <b>SBX08A35LLS</b>    | 1    | B       | 31.775 | 80   | 36.5  | 18   | -  | 32.5                      | 19.8 | 0.61       |
| <b>SBX08A54LLS</b>    | 2    | B       | 31.775 | 80   | 36.5  | 22   | 80 | 29.1                      | 17.8 | 0.67       |
| <b>SBX10A05LLS</b>    | 1    | B       | 31.877 | 90   | 36.45 | 22   | -  | 39                        | 25.7 | 0.75       |
| <b>SBX08A31LLM</b>    | 2    | A       | 34.95  | 80   | 36.5  | 21   | 80 | 29.1                      | 17.8 | 0.57       |
| <b>SBX09A82LLM</b>    | 2    | A       | 38.1   | 85   | 30    | 19   | 85 | 32.5                      | 20.4 | 0.54       |
| <b>2AH09-1.1/2</b>    | 2    | A       | 38.125 | 85   | 30    | 19   | 85 | 32.5                      | 20.4 | 0.54       |



Uma vedação adequada para cada finalidade, independente de qual seja a sua restrição

| Ambiente |               |                      |
|----------|---------------|----------------------|
| poluído  | muito poluído | extremamente poluído |

## Vedação de lábio triplo, L3.

Projetado para ambientes poluídos e moderadamente úmidos:

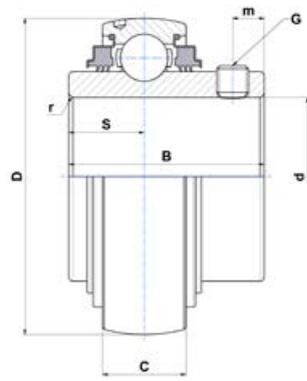
- Vedação de borracha nitrílica de lábio triplo, sustentada por defletor metálico resistente à corrosão

Compatível com todas as séries de mancais autoalinháveis em ferro fundido ou dúctil das marcas NTN e SNR.

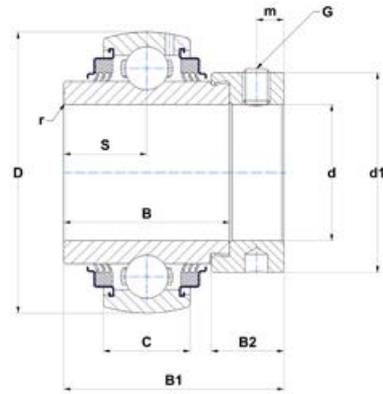
Também disponível em conjuntos completos (ex.: EXPAE206L3)



## Intercambiável com nossas vedações padrão



Tipo UC



Tipo EX

### Referências

**UC...L3** fixada por aperto de parafusos, (2 direções possíveis de rotação)

| Referências      | d              | D   | B    | C  | S    | m    | G        | r   | Cr                        | CO   | Massa (kg) |
|------------------|----------------|-----|------|----|------|------|----------|-----|---------------------------|------|------------|
|                  | Dimensões (mm) |     |      |    |      |      |          |     | Capacidades de carga (kN) |      |            |
| <b>UC204G2L3</b> | 20             | 47  | 31   | 16 | 12,7 | 4,7  | M6x1     | 0,6 | 12,8                      | 6,65 | 0,17       |
| <b>UC205G2L3</b> | 25             | 52  | 34   | 17 | 14,3 | 5,5  | M6x1     | 0,6 | 14                        | 7,88 | 0,21       |
| <b>UC206G2L3</b> | 30             | 62  | 38,1 | 19 | 15,9 | 5,5  | M6x1     | 0,6 | 19,5                      | 11,2 | 0,32       |
| <b>UC207G2L3</b> | 35             | 72  | 42,9 | 20 | 17,5 | 6,5  | M8x1     | 1,1 | 25,7                      | 15,2 | 0,47       |
| <b>UC208G2L3</b> | 40             | 80  | 49,2 | 21 | 19   | 8    | M8x1     | 1,1 | 29,6                      | 18,2 | 0,64       |
| <b>UC209G2L3</b> | 45             | 85  | 49,2 | 22 | 19   | 8    | M8x1     | 1,1 | 31,85                     | 20,8 | 0,68       |
| <b>UC210G2L3</b> | 50             | 90  | 51,6 | 23 | 19   | 9    | M10x1,25 | 1,1 | 35,1                      | 23,2 | 0,8        |
| <b>UC211G2L3</b> | 55             | 100 | 55,6 | 25 | 22,2 | 9    | M10x1,25 | 1,1 | 43,55                     | 29,2 | 1,12       |
| <b>UC212G2L3</b> | 60             | 110 | 65,1 | 27 | 25,4 | 10,5 | M10x1,25 | 1,1 | 52,5                      | 32,8 | 1,53       |
| <b>UC213G2L3</b> | 65             | 120 | 65,1 | 28 | 25,4 | 12   | M12x1,25 | 1,5 | 57,2                      | 40   | 1,86       |
| <b>UC214G2L3</b> | 70             | 125 | 74,6 | 30 | 30,2 | 12   | M12x1,25 | 2   | 62                        | 45   | 2,05       |
| <b>UC215G2L3</b> | 75             | 130 | 77,8 | 30 | 33,3 | 12   | M12x1,25 | 2   | 66                        | 49,5 | 2,21       |
| <b>UC216G2L3</b> | 80             | 140 | 82,6 | 33 | 33,3 | 14   | M12x1,25 | 2   | 72,5                      | 54,2 | 2,79       |
| <b>UC217G2L3</b> | 85             | 150 | 85,7 | 35 | 34,1 | 14   | M12x1,25 | 2   | 83,2                      | 63,8 | 3,38       |
| <b>UC218G2L3</b> | 90             | 160 | 96   | 37 | 39,7 | 14   | M12x1,25 | 2   | 96                        | 71,5 | 4,45       |

**EX...L3** fixado por um colar de travamento excêntrico (apenas 1 direção de rotação)

| Referências      | d              | D   | B  | C    | S    | m    | G    | r   | Cr   | CO       | r                         | Cr    | CO   | Massa (kg) |
|------------------|----------------|-----|----|------|------|------|------|-----|------|----------|---------------------------|-------|------|------------|
|                  | Dimensões (mm) |     |    |      |      |      |      |     |      |          | Capacidades de carga (kN) |       |      |            |
| <b>EX206G2L3</b> | 30             | 62  | 19 | 36,4 | 48,3 | 18,2 | 44,5 | 6   | 15,9 | M8x1     | 0,6                       | 19,5  | 11,2 | 0,41       |
| <b>EX208G2L3</b> | 35             | 72  | 20 | 37,6 | 51,1 | 18,8 | 60,3 | 6,5 | 17,5 | M8x1     | 1,1                       | 25,7  | 15,2 | 0,6        |
| <b>EX209G2L3</b> | 45             | 85  | 22 | 42,8 | 56,3 | 21,4 | 63,5 | 6,5 | 18,3 | M8x1     | 1,1                       | 31,85 | 20,8 | 0,87       |
| <b>EX210G2L3</b> | 50             | 90  | 23 | 49,2 | 62,7 | 24,6 | 69,9 | 6,5 | 18,3 | M8x1     | 1,1                       | 35,1  | 23,2 | 1,01       |
| <b>EX212G2L3</b> | 60             | 110 | 27 | 61,8 | 77,7 | 30,9 | 84,2 | 8   | 22,3 | M10x1,25 | 1,5                       | 52,5  | 32,8 | 1,87       |
| <b>EX214G2L3</b> | 70             | 125 | 30 | 68,2 | 85,7 | 34,1 | 96,8 | 8,5 | 23,5 | M10x1,25 | 2                         | 62    | 45   | 2,57       |



Uma vedação adequada para cada finalidade, independente de qual seja a sua restrição

| Ambiente |               |                      |
|----------|---------------|----------------------|
| poluído  | muito poluído | extremamente poluído |

## Anel de vedação de labirinto, L4.

Desenvolvido para ambientes muito poluídos com sujeito à água:

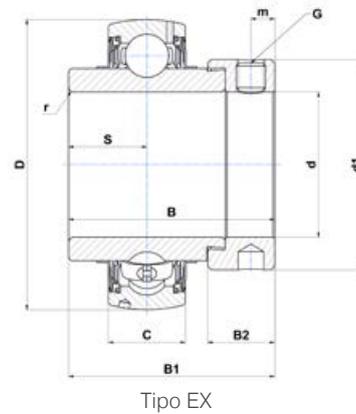
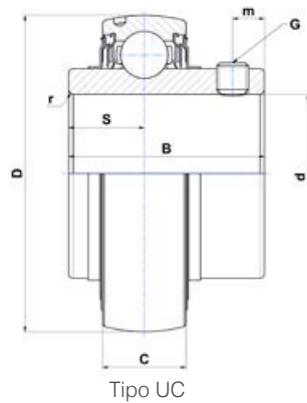
- 2 vedações de borracha nitrílica em defletor resistente à corrosão formando um sistema de 3 lábios + anel de vedação labirinto
- Proteção adicional resistente à corrosão dos anéis do rolamento

Compatível com todas as séries de mancais autoalináveis em ferro fundido ou dúctil das marcas NTN e SNR.

Também disponível em conjuntos completos (ex.: UCFL207L4)



Intercambiável  
com nossas vedações padrão



## Referências

**UC...L4** fixado por aperto de parafusos, (2 direções possíveis de rotação)

| Referências      | d              | D  | B    | C  | S    | m   | G        | r   | Cr                        | CO   | Massa (kg) |
|------------------|----------------|----|------|----|------|-----|----------|-----|---------------------------|------|------------|
|                  | Dimensões (mm) |    |      |    |      |     |          |     | Capacidades de carga (kN) |      |            |
| <b>UC204G2L4</b> | 20             | 47 | 31   | 16 | 12.7 | 4.7 | M6x1     | 0.6 | 12.8                      | 6.65 | 0.17       |
| <b>UC205G2L4</b> | 25             | 52 | 34   | 17 | 14.3 | 5.5 | M6x1     | 0.6 | 14                        | 7.88 | 0.21       |
| <b>UC206G2L4</b> | 30             | 62 | 38.1 | 19 | 15.9 | 5.5 | M6x1     | 0.6 | 19.5                      | 11.2 | 0.32       |
| <b>UC207G2L4</b> | 35             | 72 | 42.9 | 20 | 17.5 | 6.5 | M8x1     | 1.1 | 25.7                      | 15.2 | 0.47       |
| <b>UC208G2L4</b> | 40             | 80 | 49.2 | 21 | 19   | 8   | M8x1     | 1.1 | 29.6                      | 18.2 | 0.64       |
| <b>UC210G2L4</b> | 50             | 90 | 51.6 | 23 | 19   | 9   | M10x1.25 | 1.1 | 35.1                      | 23.2 | 0.8        |

**EX...L4** fixado por um colar de travamento excêntrico (apenas 1 direção de rotação)

| Referências      | d              | D  | B    | C    | B1   | S    | d1   | m   | B2   | G    | r                         | Cr    | CO   | Massa (kg) |
|------------------|----------------|----|------|------|------|------|------|-----|------|------|---------------------------|-------|------|------------|
|                  | Dimensões (mm) |    |      |      |      |      |      |     |      |      | Capacidades de carga (kN) |       |      |            |
| <b>EX204G2L4</b> | 20             | 47 | 16   | 34   | 43.5 | 17   | 33.3 | 5   | 13.5 | M6x1 | 0.6                       | 12.8  | 6.65 | 0.22       |
| <b>EX205G2L4</b> | 25             | 52 | 17   | 34.8 | 44.3 | 17.4 | 38.1 | 5   | 13.5 | M6x1 | 0.6                       | 14    | 7.88 | 0.25       |
| <b>EX206G2L4</b> | 30             | 62 | 19   | 36.4 | 48.3 | 18.2 | 44.5 | 6   | 15.9 | M6x1 | 0.6                       | 19.5  | 11.2 | 0.41       |
| <b>EX207G2L4</b> | 35             | 72 | 37.6 | 20   | 51.1 | 18.8 | 55.6 | 6.5 | 17.5 | M8x1 | 1.1                       | 25.7  | 15.2 | 0.6        |
| <b>EX208G2L4</b> | 40             | 80 | 42.8 | 21   | 56.3 | 21.4 | 60.3 | 6.5 | 18.3 | M8x1 | 1.1                       | 29.6  | 18.2 | 0.78       |
| <b>EX209G2L4</b> | 45             | 85 | 22   | 42.8 | 56.3 | 21.4 | 63.5 | 6.5 | 18.3 | M8x1 | 1.1                       | 31.85 | 20.8 | 0.87       |
| <b>EX210G2L4</b> | 50             | 90 | 23   | 49.2 | 62.7 | 24.6 | 69.9 | 6.5 | 18.3 | M8x1 | 1.1                       | 35.1  | 23.2 | 1.01       |



## Uma vedação adequada para cada finalidade, independente de qual seja a sua restrição

|         |               |                      |
|---------|---------------|----------------------|
|         | Ambiente      |                      |
| poluído | muito poluído | extremamente poluído |

Vedação “AGR”: L3 + blindagem.

Projetado para ambientes extremamente poluídos e abrasivos:

- Blindagem zincada fixada no anel interno com um lábio de vedação para vedar o contato com o anel externo
- Proteção adicional resistente à corrosão dos anéis do rolamento (tratamento de superfície)
- Resistência ao impacto garantida pela espessura da blindagem

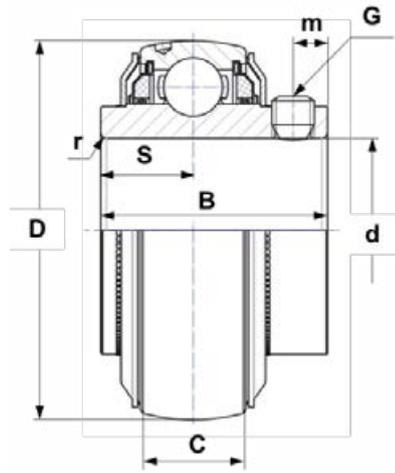


**DISPENSA  
RELUBRIFICAÇÃO**

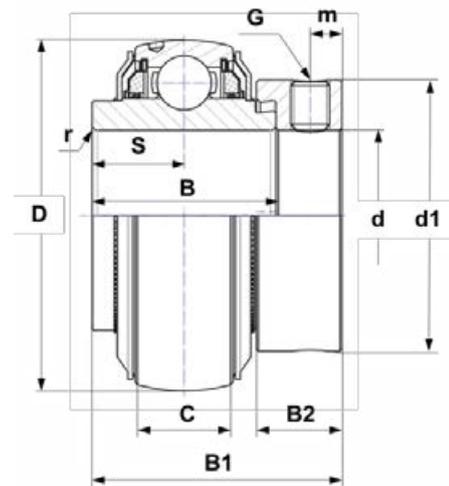
Rolamentos insertos da linha AGR não podem ser combinados com todos os mancais devido à sua vedação reforçada. Eles foram desenvolvidos para serem instalados em mancais das séries P, PE, F, FE, FL e FLE, mas também podem ser combinados com mancais de outras séries. Por favor, consulte nossa engenharia se tiver interesse em outras combinações.



## Intercambiável com nossas vedações padrão



Tipo UC



Tipo EX

### Referências

**UC...AGR** fixado por aperto de parafusos (2 direções de rotação possíveis)

| Referências                 | d  | D   | C  | B               | S                 | m    | G        | r   | Capacidades de carga (kN) |      | Massa (kg) |
|-----------------------------|----|-----|----|-----------------|-------------------|------|----------|-----|---------------------------|------|------------|
|                             |    |     |    |                 |                   |      |          |     | Cr                        | C0   |            |
| <b>UC206AGR<sup>2</sup></b> | 30 | 62  | 19 | 39.0            | 15.9              | 5    | M6x1     | 0.6 | 19.5                      | 11.2 | 0.31       |
| <b>UC207AGR</b>             | 35 | 72  | 20 | 42.9            | 17.5              | 6.5  | M8x1     | 1.1 | 25.7                      | 15.2 | 0.5        |
| <b>UC208AGR</b>             | 40 | 80  | 21 | 49.2            | 19                | 8    | M8x1     | 1.1 | 29.6                      | 18.2 | 0.63       |
| <b>UC209AGR</b>             | 45 | 85  | 22 | 49.2            | 19                | 8    | M8x1     | 1.1 | 31.85                     | 20.8 | 0.73       |
| <b>UC210AGR</b>             | 50 | 90  | 23 | 51.6            | 19                | 9    | M8x1     | 1.1 | 35.1                      | 23.2 | 0.8        |
| <b>UC211AGR</b>             | 55 | 100 | 25 | 55.6            | 22.2              | 9    | M8x1     | 1.5 | 43.55                     | 29.2 | 1.1        |
| <b>UC212AGR</b>             | 60 | 110 | 27 | 65.1            | 25.4              | 10.5 | M10x1.25 | 1.5 | 52.5                      | 32.8 | 1.37       |
| <b>UC215AGR<sup>1</sup></b> | 75 | 130 | 30 | 77.8            | 33.3              | 12   | M12x1.25 | 2   | 66                        | 49.5 | 2.16       |
| <b>UC308AGR</b>             | 40 | 90  | 28 | 58 <sup>2</sup> | 22.2 <sup>2</sup> | 8.5  | M10x1.25 | 2   | 40.56                     | 24   | 1.1        |
| <b>UC309AGR</b>             | 45 | 100 | 30 | 57              | 22                | 9    | M10x1.25 | 2   | 53                        | 31.8 | 1.26       |
| <b>UC310AGR</b>             | 50 | 110 | 32 | 70              | 26                | 13   | M10x1.25 | 2   | 61.75                     | 37.8 | 1.85       |

<sup>1</sup> Mediante pedido (consulte)

<sup>2</sup> Dimensões mais largas do que a versão padrão

**EX...AGR** fixado por um colar de travamento excêntrico (apenas 1 direção de rotação)

| Referências     | d  | D   | C  | B                 | B1                | S                 | d1   | m   | B2   | G        | r   | Capacidades de carga (kN) |      | Massa (kg) |
|-----------------|----|-----|----|-------------------|-------------------|-------------------|------|-----|------|----------|-----|---------------------------|------|------------|
|                 |    |     |    |                   |                   |                   |      |     |      |          |     | Cr                        | C0   |            |
| <b>EX207AGR</b> | 35 | 72  | 20 | 37.6              | 51.1              | 18.8              | 55.6 | 6.5 | 17.5 | M8x1     | 1.1 | 25.7                      | 15.2 | 0.64       |
| <b>EX208AGR</b> | 40 | 80  | 21 | 42.8              | 56.3              | 21.4              | 58   | 6.5 | 18.3 | M8x1     | 1.1 | 29.6                      | 18.2 | 0.74       |
| <b>EX209AGR</b> | 45 | 85  | 22 | 42.8              | 56.3              | 21.4              | 63.5 | 6.5 | 18.3 | M8x1     | 1.1 | 31.85                     | 20.8 | 0.87       |
| <b>EX210AGR</b> | 50 | 90  | 23 | 49.2              | 62.7              | 24.6              | 66.9 | 6.5 | 18.3 | M8x1     | 1.1 | 35.1                      | 23.2 | 1.01       |
| <b>EX211AGR</b> | 55 | 100 | 25 | 55.4              | 71.3              | 27.7              | 76.2 | 8   | 20.7 | M10x1.25 | 1.5 | 43.55                     | 29.2 | 1.35       |
| <b>EX212AGR</b> | 60 | 110 | 27 | 61.8              | 77.7              | 30.9              | 82   | 8   | 22.3 | M10x1.25 | 1.5 | 52.5                      | 32.8 | 1.67       |
| <b>EX308AGR</b> | 40 | 90  | 28 | 49.5 <sup>1</sup> | 65.3 <sup>1</sup> | 22.2 <sup>1</sup> | 63.5 | 8   | 20.6 | M10x1.25 | 2   | 40.65                     | 24   | 1.28       |

<sup>1</sup> Dimensões mais largas do que a versão padrão



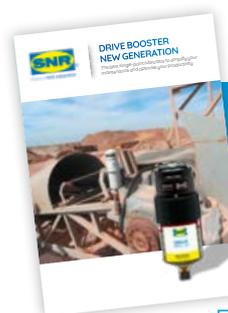
## Nossa linha de manutenção para dar um boost na sua produtividade

### DRIVE BOOSTER Nova geração

Mais da metade das falhas de rolamentos se devem à lubrificação ineficiente. O DRIVE BOOSTER te permite simplificar sua manutenção e melhorar a produtividade.

#### Benefícios:

- Lubrificação constante dos rolamentos
- Economia diária de tempo de trabalho
- Confiabilidade em termos de quantidade de graxa empregada
- Fácil de implementar, sem modificar seu equipamento
- Componentes reutilizáveis



Faça o download do catálogo  
DRIVE BOOSTER



## Engraxadeira manual & graxa

A ferramenta ideal de lubrificação em fazendas.

A engraxadeira pode ser operada com uma mão:

- Injeção precisa de graxa graças ao conector especial de lubrificação desenvolvido pela NTN EUROPE
- Uma gama específica de graxa para suas aplicações



## HEAVY DUTY: anos de expertise dedicados a aplicações extremas

A solução adotada pela profissão.

Lubrificação adequada para usos agrícolas:

- Graxa de alta qualidade para aplicações que lidam com cargas pesadas
- Excelente proteção contra desgaste e corrosão dos rolamentos

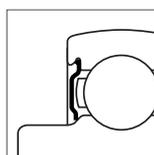
# Referências de produtos

Uma oferta dos 300 produtos mais usados.

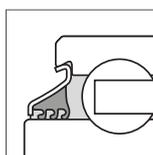
Uma solução técnica para cada necessidade.

## Rolamentos de esferas de uma carreira

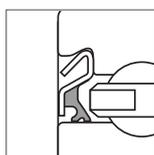
| Referências   | d              | D       | B      | C      | Massa (kg) | Tipo de vedação |
|---------------|----------------|---------|--------|--------|------------|-----------------|
|               | Dimensões (mm) |         |        |        |            |                 |
| TMB308LCV38   | 40,000         | 90,000  | 23,000 | -      | 0,630      | D               |
| TMB209        | 45,000         | 85,000  | 19,000 | -      | 0,393      | -               |
| AB40320       | 50,000         | 72,000  | 13,000 | -      | 0,164      | -               |
| AB41377       | 50,000         | 80,000  | 16,000 | -      | 0,226      | -               |
| AB41700       | 50,000         | 90,000  | 20,000 | -      | 0,462      | -               |
| TMB210LCC3    | 50,000         | 90,000  | 20,000 | -      | 0,454      | D               |
| 6310X11LLCC4  | 50,000         | 110,000 | 27,000 | -      | 1,080      | D               |
| SC1812        | 88,900         | 127,000 | 19,050 | -      | 0,748      | -               |
| SBX0340       | 16,129         | 40,000  | 18,288 | 12,000 | 0,080      | A               |
| AB12160       | 17,000         | 47,000  | 25,000 | 12,000 | 0,150      | E               |
| AB12572       | 17,000         | 47,000  | 27,000 | 12,000 | 0,140      | E               |
| SBX05A57LLS   | 19,075         | 63,500  | 26,975 | 25,400 | 0,460      | B               |
| SBX1226LLS    | 44,958         | 110,000 | 42,850 | 38,250 | 1,756      | B               |
| AB41275       | 45,000         | 80,000  | 27,000 | 22,000 | 0,390      | -               |
| SBX1040LLMC3  | 49,212         | 110,000 | 49,200 | 29,000 | 1,510      | A               |
| SBX1078KLLS   | 50,000         | 90,000  | 32,000 | 20,000 | 0,650      | B               |
| XCUC211       | 55,000         | 100,000 | 36,000 | 25,000 | 0,890      | B               |
| SBX1227LLS    | 55,560         | 110,000 | 55,560 | 38,252 | 1,730      | B               |
| AB41196       | 100,000        | 130,000 | 16,500 | 15,300 | 0,374      | -               |
| SBX06A59LLX   | 28,595         | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240      | A               |
| SBX06A29LLMC3 | 31,750         | 62,000  | 36,500 | 16,000 | 0,260      | D               |
| SBX1508C3-EL  | 74,612         | 130,000 | 74,600 | 30,000 | 2,040      | U               |
| AB40854       | 65,000         | 100,000 | 27,000 | 18,000 | 0,490      | F               |



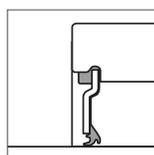
Vedação A



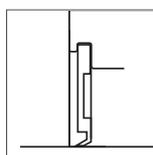
Vedação B



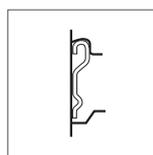
Vedação C



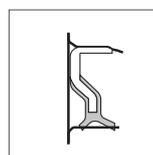
Vedação D



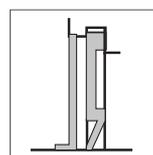
Vedação E



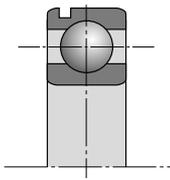
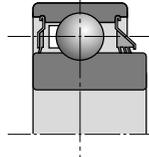
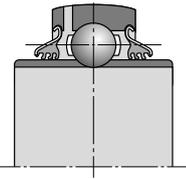
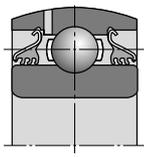
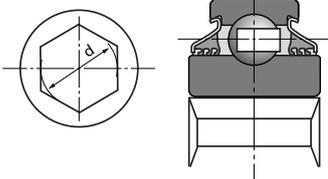
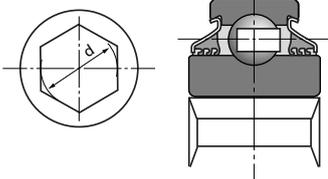
Vedação F

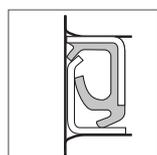


Vedação G

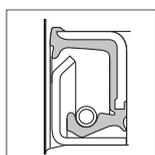


Vedação H

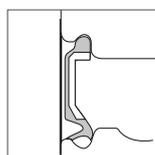
| Referências            | d              | D       | B      | C      | Massa (kg) | Tipo de vedação |   |
|------------------------|----------------|---------|--------|--------|------------|-----------------|---|
|                        | Dimensões (mm) |         |        |        |            |                 |   |
| <b>AB12533</b>         | 24,000         | 62,000  | 17,000 | -      | 0,230      | E               |    |
| <b>AB41386</b>         | 25,000         | 59,000  | 17,500 | -      | 0,193      | F               |   |
| <b>204XAGR</b>         | 16,027         | 45,225  | 18,669 | 15,494 | 0,120      | A+B             |    |
| <b>SBX06A57LLS</b>     | 25,400         | 62,000  | 24,000 | 18,000 | 0,240      | B               |   |
| <b>SBX07A37LLMC3</b>   | 28,600         | 72,000  | 37,700 | 19,000 | 0,480      | A               |   |
| <b>1AC08-1.3/16C3</b>  | 30,175         | 80,000  | 30,200 | 18,000 | 0,610      | B               |   |
| <b>SBX09A51LLS</b>     | 44,958         | 85,000  | 42,850 | 33,300 | 0,740      | B               |   |
| <b>SBX09A59LLSC3</b>   | 45,161         | 85,000  | 36,513 | 22,000 | 0,580      | B               |   |
| <b>SBX1059LLMC3</b>    | 49,212         | 110,000 | 49,200 | 29,000 | 1,430      | A               |   |
| <b>SBX1435LLS</b>      | 70,000         | 125,000 | 61,925 | 39,675 | 1,950      | B               |   |
| <b>3AC09C3</b>         | 45,000         | 85,000  | 30,200 | -      | 0,590      | B               |    |
| <b>3AC09LLJC3PX1</b>   | 45,000         | 85,000  | 30,200 | -      | 0,590      | B               |   |
| <b>3AC10-1.15/16D1</b> | 49,225         | 90,000  | 30,200 | -      | 0,648      | B               |   |
| <b>1AH04-11/16LLM</b>  | 17,653         | 47,000  | 21,000 | 14,000 | 0,130      | A               |   |
| <b>1AH05-7/8</b>       | 22,250         | 52,000  | 25,400 | 15,000 | 0,160      | A               |   |
| <b>1AH05-7/8LLM</b>    | 22,250         | 52,000  | 25,400 | 15,000 | 0,160      | A               |   |
| <b>1AH06-1</b>         | 25,425         | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240      | A               |   |
| <b>1AH06-1LLS</b>      | 25,425         | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240      | B               |   |
| <b>1AH06-1LLX</b>      | 25,425         | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240      | B               |   |
| <b>SBX06A83LLSC3</b>   | 25,425         | 62,000  | 24,000 | 18,000 | 0,360      | B               |   |
| <b>SBX08A40LLSC3</b>   | 29,972         | 85,738  | 36,500 | 30,200 | 0,900      | B               |   |
| <b>SBX08A35LLSC3</b>   | 31,775         | 80,000  | 36,500 | 18,000 | 0,610      | B               |   |
| <b>SBX0787LLSC4</b>    | 31,780         | 72,000  | 37,700 | 19,000 | 0,460      | B               |   |
| <b>SBX07A02LLSC4</b>   | 31,780         | 72,000  | 37,700 | 19,000 | 0,460      | B               |   |
| <b>SBX10A05LLSC3</b>   | 31,877         | 90,000  | 36,450 | 22,000 | 0,750      | B               |   |



Vedação J



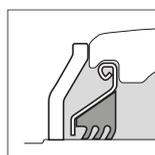
Vedação K



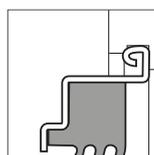
Vedação LU



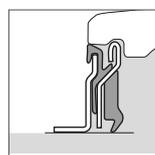
Vedação U



Vedação AGR

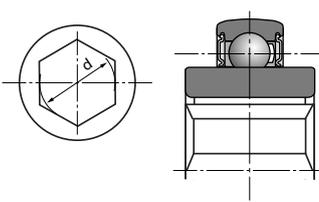
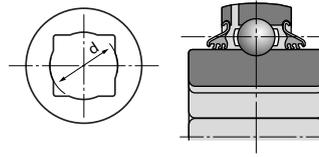
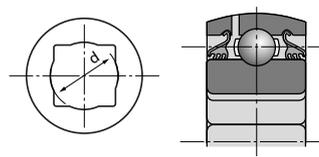
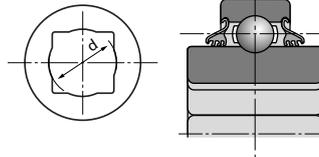
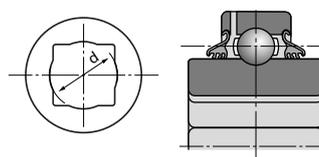


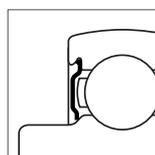
Vedação L3



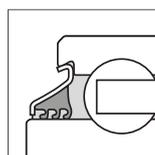
Vedação L4

## Rolamentos de esferas de uma carreira

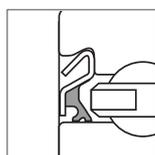
| Referências          | d              | D       | B      | C      | Massa (kg) | Tipo de vedação |   |   |
|----------------------|----------------|---------|--------|--------|------------|-----------------|---|---|
|                      | Dimensões (mm) |         |        |        |            |                 |   |   |
| <b>2AH05-7/8</b>     | 22,250         | 52,000  | 25,400 | 15,000 | 0,160      | A               |    |   |
| <b>2AH05-7/8LLM</b>  | 22,250         | 52,000  | 25,400 | 15,000 | 0,160      | A               |   |   |
| <b>2AH06-1</b>       | 25,425         | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240      | A               |   |   |
| <b>2AH06-1/L</b>     | 25,425         | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240      | A               |   |   |
| <b>2AH06-1LLX</b>    | 25,425         | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240      | A               |   |   |
| <b>SBX06A40LLSC4</b> | 26,568         | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240      | B               |   |   |
| <b>SBX0762LLMC4</b>  | 28,600         | 72,000  | 25,000 | 19,000 | 0,350      | A               |   |   |
| <b>SBX07A25LLMC3</b> | 28,600         | 72,000  | 25,000 | 17,000 | 0,380      | A               |   |   |
| <b>2AH07-1.1/8</b>   | 28,600         | 72,000  | 37,700 | 17,000 | 0,450      | A               |   |   |
| <b>2AH07-1.1/8D1</b> | 28,600         | 72,000  | 37,700 | 17,000 | 0,450      | A               |   |   |
| <b>SBX08A54LLSC3</b> | 31,775         | 80,000  | 36,500 | 22,000 | 0,670      | B               |   |   |
| <b>2AH07-1.1/4</b>   | 31,780         | 72,000  | 37,700 | 17,000 | 0,403      | A               |   |   |
| <b>SBX08A31LLMC3</b> | 34,950         | 80,000  | 36,500 | 21,000 | 0,570      | A               |   |   |
| <b>SBX09A82LLMC3</b> | 38,100         | 85,000  | 30,000 | 19,000 | 0,540      | A               |   |   |
| <b>SBX09A95LLXC3</b> | 38,100         | 85,000  | 30,000 | 19,000 | 0,540      | A               |   |   |
| <b>2AH09-1.1/2</b>   | 38,125         | 85,000  | 30,000 | 19,000 | 0,540      | A               |   |   |
| <b>2AH09-1.1/2D1</b> | 38,125         | 85,000  | 30,000 | 19,000 | 0,540      | A               |   |   |
| <b>1AS08-1.1/8</b>   | 29,972         | 80,000  | 36,500 | 30,200 | 0,617      | B               |   |  |
| <b>2AS09-1.1/4D1</b> | 32,766         | 85,000  | 36,500 | 30,200 | 0,760      | B               |   |   |
| <b>SBX09A47LLSC3</b> | 33,020         | 85,000  | 36,513 | 30,163 | 0,760      | B               |   |   |
| <b>3AS11-1.1/2CN</b> | 38,890         | 100,000 | 33,300 | -      | 1,100      | B               |  |   |
| <b>5AS08-1.1/8</b>   | 29,972         | 80,000  | 36,500 | 18,000 | 0,623      | B               |  |   |
| <b>6AS08-1.1/8C3</b> | 29,972         | 80,000  | 36,500 | 30,200 | 0,730      | B               |   |   |
| <b>SBX1173LLS</b>    | 38,430         | 100,000 | 44,450 | 33,300 | 1,220      | B               |   |   |
| <b>7AS10-1.1/8D1</b> | 29,972         | 90,000  | 30,200 | 30,200 | 0,932      | B               |  |   |



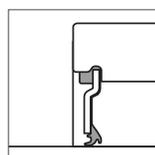
Vedação A



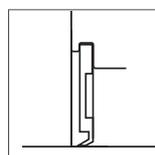
Vedação B



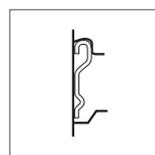
Vedação C



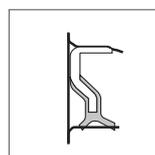
Vedação D



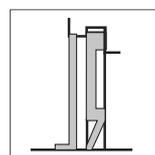
Vedação E



Vedação F

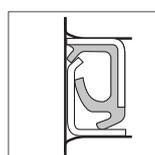
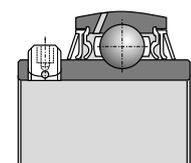


Vedação G

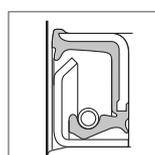


Vedação H

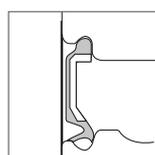
| Referências    | d              | D       | B      | C      | Massa (kg) | Tipo de vedação |
|----------------|----------------|---------|--------|--------|------------|-----------------|
|                | Dimensões (mm) |         |        |        |            |                 |
| UC202-010D1    | 15,875         | 47,000  | 31,000 | 17,000 | 0,196      | U               |
| UC204-012D1    | 19,050         | 47,000  | 31,000 | 17,000 | 0,173      | U               |
| UC204G2L3      | 20,000         | 47,000  | 31,000 | 16,000 | 0,170      | L3              |
| UC204G2L4      | 20,000         | 47,000  | 31,000 | 16,000 | 0,170      | L4              |
| UC205-014D1    | 22,225         | 52,000  | 34,100 | 17,000 | 0,226      | U               |
| UC205G2L3      | 25,000         | 52,000  | 34,000 | 17,000 | 0,210      | L3              |
| UC205G2L4      | 25,000         | 52,000  | 34,000 | 17,000 | 0,210      | L4              |
| UC205-100D1    | 25,400         | 52,000  | 34,100 | 17,000 | 0,195      | U               |
| UC205-100D1LLJ | 25,400         | 52,000  | 34,100 | 17,000 | 0,200      | B               |
| UC206-102D1    | 28,575         | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,345      | U               |
| UC206AGR       | 30,000         | 62,000  | 19,000 | 38,100 | 0,310      | AGR             |
| UC206D1LLJ     | 30,000         | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,320      | B               |
| UC206G2L3      | 30,000         | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,320      | L3              |
| UC206G2L4      | 30,000         | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,320      | L4              |
| UC206-103D1    | 30,162         | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,323      | U               |
| UC206-104D1    | 31,750         | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,320      | U               |
| UC207-104D1    | 31,750         | 72,000  | 42,900 | 20,000 | 0,537      | U               |
| UC207AGR       | 35,000         | 72,000  | 20,000 | 42,900 | 0,500      | AGR             |
| UC207D1LLJ     | 35,000         | 72,000  | 42,900 | 20,000 | 0,460      | B               |
| UC207G2L3      | 35,000         | 72,000  | 42,900 | 20,000 | 0,470      | L3              |
| UC207G2L4      | 35,000         | 72,000  | 42,900 | 20,000 | 0,470      | L4              |
| UC207-107D1    | 36,512         | 72,000  | 42,900 | 20,000 | 0,453      | U               |
| UC208-108D1    | 38,100         | 80,000  | 49,200 | 21,000 | 0,702      | U               |
| UC208AGR       | 40,000         | 80,000  | 21,000 | 49,200 | 0,630      | AGR             |
| UC208D1LLJ     | 40,000         | 80,000  | 49,200 | 21,000 | 0,640      | B               |
| UC208G2L3      | 40,000         | 80,000  | 49,200 | 21,000 | 0,640      | L3              |
| UC208G2L4      | 40,000         | 80,000  | 49,200 | 21,000 | 0,640      | L4              |
| UC308AGR       | 40,000         | 90,000  | 28,000 | 58,000 | 1,100      | AGR             |
| SBX0852        | 40,000         | 90,000  | 52,000 | 27,000 | 0,980      | U               |
| XUC308B164     | 40,000         | 110,000 | 52,000 | 32,000 | 1,850      | H               |
| UC209-111D1    | 42,862         | 85,000  | 49,200 | 22,000 | 0,780      | U               |
| UC209-112D1    | 44,450         | 85,000  | 49,200 | 22,000 | 0,714      | U               |
| UC209AGR       | 45,000         | 85,000  | 22,000 | 49,200 | 0,730      | AGR             |
| UC209G2L3      | 45,000         | 85,000  | 49,200 | 22,000 | 0,680      | L3              |
| UC309AGR       | 45,000         | 100,000 | 30,000 | 57,000 | 1,260      | AGR             |
| UC309AGRLP     | 45,000         | 100,000 | 30,000 | 57,000 | 1,260      | AGR             |
| UCX10-115D1    | 49,212         | 100,000 | 55,600 | 25,000 | 1,350      | U               |
| UC210AGR       | 50,000         | 90,000  | 23,000 | 51,600 | 0,800      | AGR             |
| UC210G2L3      | 50,000         | 90,000  | 51,600 | 23,000 | 0,800      | L3              |
| UC210G2L4      | 50,000         | 90,000  | 51,600 | 23,000 | 0,800      | L4              |
| UC310AGR       | 50,000         | 110,000 | 70,000 | 32,000 | 1,850      | AGR             |
| UC210-200D1    | 50,800         | 90,000  | 51,600 | 24,000 | 0,780      | U               |
| UC211-200D1    | 50,800         | 100,000 | 55,600 | 25,000 | 1,220      | U               |
| UC211AGR       | 55,000         | 100,000 | 25,000 | 55,600 | 1,100      | AGR             |
| UC211D1LLJ     | 55,000         | 100,000 | 55,600 | 25,000 | 1,040      | B               |
| UC211G2L3      | 55,000         | 100,000 | 55,600 | 25,000 | 1,120      | L3              |
| UC211-203D1    | 55,562         | 100,000 | 55,600 | 25,000 | 1,080      | U               |
| UCX11-203D1    | 55,562         | 110,000 | 65,100 | 27,000 | 1,740      | U               |
| UC212AGR       | 60,000         | 110,000 | 27,000 | 65,100 | 1,370      | AGR             |
| UC212G2L3      | 60,000         | 110,000 | 65,100 | 27,000 | 1,530      | L3              |
| UCX12-207D1    | 61,912         | 120,000 | 65,100 | 32,000 | 2,040      | U               |
| UCX13-208D1    | 63,500         | 125,000 | 74,600 | 33,000 | 2,450      | U               |
| UC213G2L3      | 65,000         | 120,000 | 65,100 | 28,000 | 1,860      | L3              |
| UC214G2L3      | 70,000         | 125,000 | 76,400 | 30,000 | 2,050      | L3              |
| UCX15-215D1    | 74,612         | 140,000 | 82,600 | 35,000 | 3,310      | U               |
| UC215AGR       | 75,000         | 130,000 | 30,000 | 77,800 | 2,160      | AGR             |
| UC215G2L3      | 75,000         | 130,000 | 77,800 | 30,000 | 2,210      | L3              |
| UCX15-300D1    | 76,200         | 140,000 | 82,600 | 35,000 | 3,190      | U               |
| UC216G2L3      | 80,000         | 140,000 | 82,600 | 33,000 | 2,790      | L3              |
| UC217G2L3      | 85,000         | 150,000 | 85,700 | 35,000 | 3,380      | L3              |
| UCX17-307D1    | 87,312         | 160,000 | 96,000 | 37,000 | 4,510      | U               |



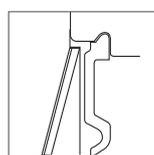
Vedação J



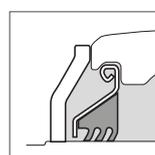
Vedação K



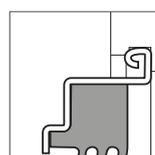
Vedação LU



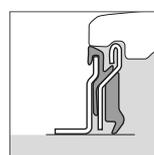
Vedação U



Vedação AGR



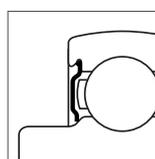
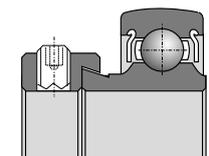
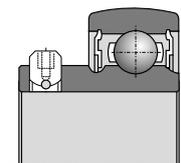
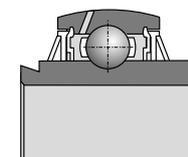
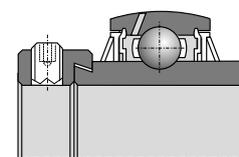
Vedação L3



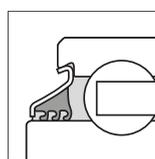
Vedação L4

## Rolamentos de esferas de uma carreira

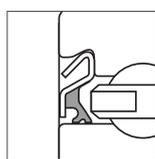
| Referências        | d              | D       | B      | C      | Massa (kg) | Tipo de vedação |
|--------------------|----------------|---------|--------|--------|------------|-----------------|
|                    | Dimensões (mm) |         |        |        |            |                 |
| EX204G2L4          | 20,000         | 47,000  | 16,000 | 34,000 | 0,220      | L4              |
| EX205G1L3          | 25,000         | 52,000  | 17,000 | 34,800 | 0,250      | L3              |
| EX205G2L4          | 25,000         | 52,000  | 17,000 | 34,800 | 0,250      | L4              |
| UEL205-100D1       | 25,400         | 52,000  | 44,400 | 17,000 | 0,272      | U               |
| UEL206-102D1W3     | 28,575         | 62,000  | 48,400 | 19,000 | 0,404      | U               |
| EX206G2L3          | 30,000         | 62,000  | 48,300 | 19,000 | 0,410      | L3              |
| EX206G2L4          | 30,000         | 62,000  | 48,300 | 19,000 | 0,410      | L4              |
| UEL206-103D1W3     | 30,162         | 62,000  | 48,400 | 19,000 | 0,420      | U               |
| UEL206-104D1W3     | 31,750         | 62,000  | 48,400 | 19,000 | 0,363      | U               |
| UEL207-106D1W3     | 34,925         | 72,000  | 51,100 | 20,000 | 0,600      | U               |
| EX207AGR           | 35,000         | 72,000  | 51,100 | 20,000 | 0,640      | AGR             |
| EX207G2L4          | 35,000         | 72,000  | 51,100 | 20,000 | 0,600      | L4              |
| EX208G2L3          | 35,000         | 72,000  | 51,100 | 20,000 | 0,600      | L3              |
| UEL208-108D1W3     | 38,100         | 80,000  | 56,300 | 21,000 | 0,860      | U               |
| A-UEL308-108D1W3C3 | 38,100         | 90,000  | 51,100 | 27,000 | 1,150      | U               |
| EX208AGR           | 40,000         | 80,000  | 56,300 | 21,000 | 0,740      | AGR             |
| EX208G2L4          | 40,000         | 80,000  | 56,300 | 21,000 | 0,780      | L4              |
| EX308B188          | 40,000         | 90,000  | 41,300 | 28,000 | 1,090      | -               |
| EX308AGR           | 40,000         | 90,000  | 65,300 | 28,000 | 1,280      | AGR             |
| UEL209-110D1W3     | 41,275         | 85,000  | 56,300 | 22,000 | 0,910      | U               |
| UEL209-112D1W3     | 44,450         | 85,000  | 56,300 | 22,000 | 0,820      | U               |
| EX209AGR           | 45,000         | 85,000  | 56,300 | 22,000 | 0,870      | AGR             |
| EX209G2L3          | 45,000         | 85,000  | 56,300 | 22,000 | 0,870      | L3              |
| EX209G2L4          | 45,000         | 85,000  | 56,300 | 22,000 | 0,870      | L4              |
| EX210AGR           | 50,000         | 90,000  | 62,700 | 23,000 | 1,010      | AGR             |
| EX210G2L3          | 50,000         | 90,000  | 62,700 | 23,000 | 1,010      | L3              |
| EX210G2L4          | 50,000         | 90,000  | 62,700 | 23,000 | 1,010      | L4              |
| UEL211-200D1W3     | 50,800         | 100,000 | 71,400 | 25,000 | 1,580      | U               |
| EX211AGR           | 55,000         | 100,000 | 71,300 | 25,000 | 1,350      | AGR             |
| SBX1125LLMC3       | 55,562         | 120,000 | 55,600 | 31,000 | 1,880      | A               |
| SBX1218LLMC3       | 55,562         | 130,000 | 61,900 | 33,000 | 2,530      | A               |
| EX212AGR           | 60,000         | 110,000 | 77,700 | 27,000 | 1,670      | AGR             |
| EX212G2L3          | 60,000         | 110,000 | 77,700 | 27,000 | 1,870      | L3              |
| UEL212-207D1W3     | 61,912         | 110,000 | 77,800 | 27,000 | 1,760      | U               |
| EX214G2L3          | 70,000         | 125,000 | 85,700 | 30,000 | 2,570      | L3              |
| UL305C3PX6         | 25,000         | 62,000  | 34,900 | 20,000 | 0,330      | U               |
| UL305LLS           | 25,000         | 62,000  | 34,900 | 20,000 | 0,330      | B               |
| A-UL308-108D1C3    | 38,100         | 90,000  | 41,300 | 27,000 | 0,870      | U               |
| A-UL308-108D1C4    | 38,100         | 90,000  | 41,300 | 27,000 | 0,870      | U               |
| AS204-012D1        | 19,050         | 47,000  | 25,000 | 14,000 | 0,136      | E               |
| AS205-100D1        | 25,400         | 52,000  | 27,000 | 15,000 | 0,160      | E               |
| AS207-104D1        | 31,750         | 72,000  | 34,000 | 17,000 | 0,440      | E               |
| AEL202-010D1W3     | 15,875         | 40,000  | 28,600 | 19,000 | 0,114      | A               |
| AEL204-012D1W3     | 19,050         | 47,000  | 31,000 | 14,000 | 0,167      | A               |
| AEL205-014D1W3     | 22,225         | 52,000  | 31,000 | 14,000 | 0,215      | A               |
| AEL205-100D1W3     | 25,400         | 52,000  | 31,000 | 15,000 | 0,200      | A               |
| AEL206-101D1W3     | 26,988         | 62,000  | 35,700 | 16,000 | 0,370      | A               |
| AEL206-102D1W3     | 28,575         | 62,000  | 35,700 | 16,000 | 0,335      | A               |
| AEL206-103D1W3     | 30,162         | 62,000  | 35,700 | 16,000 | 0,320      | A               |
| AEL206-104D1W3     | 31,750         | 62,000  | 35,700 | 16,000 | 0,284      | A               |
| AEL207-104D1       | 31,750         | 72,000  | 38,900 | 17,000 | 0,578      | A               |
| AEL207-106D1W3     | 34,925         | 72,000  | 38,900 | 17,000 | 0,530      | A               |
| AEL207-107D1W3     | 36,512         | 72,000  | 38,900 | 17,000 | 0,445      | A               |
| AEL208-108D1W3     | 38,100         | 80,000  | 43,700 | 18,000 | 0,640      | A               |
| AEL209-112D1W3     | 44,450         | 85,000  | 43,700 | 19,000 | 0,737      | A               |



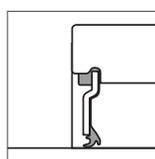
Vedação A



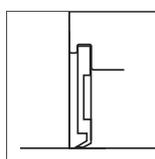
Vedação B



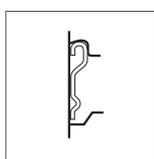
Vedação C



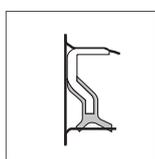
Vedação D



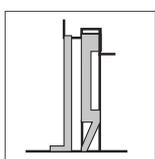
Vedação E



Vedação F

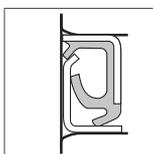
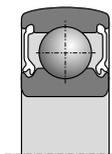
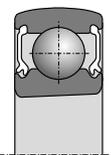
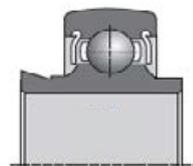
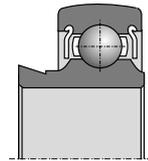


Vedação G

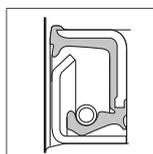


Vedação H

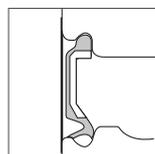
| Referências        | d              | D       | B      | C      | Massa (kg) | Tipo de vedação |
|--------------------|----------------|---------|--------|--------|------------|-----------------|
|                    | Dimensões (mm) |         |        |        |            |                 |
| JL204-012C3        | 19,050         | 47,000  | 21,500 | 15,000 | 0,170      | A               |
| JL205-014C3        | 22,225         | 52,000  | 21,500 | 15,000 | 0,150      | A               |
| JL205C3            | 25,000         | 52,000  | 21,500 | 15,000 | 0,130      | A               |
| A-JL205-100D1C3    | 25,400         | 52,000  | 21,500 | 15,000 | 0,130      | A               |
| JL205-100C3        | 25,400         | 52,000  | 21,500 | 15,000 | 0,130      | A               |
| JL206-102C3        | 26,988         | 62,000  | 23,800 | 18,000 | 0,210      | A               |
| JL206C3            | 30,000         | 62,000  | 23,800 | 18,000 | 0,320      | A               |
| JL206-103C3        | 30,162         | 62,000  | 23,800 | 18,000 | 0,200      | A               |
| JL206-104C3        | 31,750         | 62,000  | 23,800 | 18,000 | 0,210      | A               |
| A-JL206-104D1C3    | 31,750         | 62,000  | 23,800 | 18,000 | 0,240      | A               |
| A-JL207-104D1C3    | 31,750         | 72,000  | 25,400 | 19,000 | 0,350      | A               |
| A-JL207-106D1C3    | 34,925         | 72,000  | 25,400 | 19,000 | 0,320      | A               |
| AL207              | 35,000         | 72,000  | 25,400 | 17,000 | 0,320      | A               |
| JL207C4            | 35,000         | 72,000  | 25,400 | 19,000 | 0,320      | A               |
| A-JL208-108D1C3    | 38,100         | 80,000  | 30,200 | 22,000 | 0,480      | A               |
| JL208-108C3        | 38,100         | 80,000  | 30,200 | 22,000 | 0,480      | A               |
| JL208C3            | 40,000         | 80,000  | 30,200 | 22,000 | 0,460      | A               |
| JL210-114C3        | 47,625         | 90,000  | 30,200 | 22,000 | 0,670      | A               |
| A-RL205D1C3        | 25,000         | 52,000  | 34,900 | 15,000 | 0,260      | A               |
| RL205-100C3        | 25,400         | 52,000  | 34,900 | 15,000 | 0,200      | A               |
| RL205-100LLSC3     | 25,400         | 52,000  | 34,900 | 15,000 | 0,200      | B               |
| A-RL206D1C3        | 30,000         | 62,000  | 36,500 | 18,000 | 0,440      | A               |
| RL206C3            | 30,000         | 62,000  | 36,500 | 18,000 | 0,440      | A               |
| A-RL207-104D1LLSC3 | 31,750         | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,450      | B               |
| RL207-104C3        | 31,750         | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,460      | A               |
| A-RL207-106D1C3    | 34,925         | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,412      | A               |
| RL207-106C3        | 34,925         | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,410      | A               |
| A-RL207D1C3        | 35,000         | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,400      | A               |
| RL207C3            | 35,000         | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,431      | A               |
| RL208C3            | 35,000         | 72,000  | 42,800 | 22,000 | 0,560      | A               |
| A-RL208-108D1C3    | 38,100         | 72,000  | 42,800 | 22,000 | 0,400      | A               |
| RL208-108LLSC3     | 38,100         | 72,000  | 42,800 | 22,000 | 0,600      | A               |
| A-RL211-200D1C3    | 50,800         | 100,000 | 55,500 | 24,000 | 1,255      | A               |
| A-RL211D1C3        | 55,000         | 100,000 | 55,500 | 24,000 | 1,290      | A               |
| SBX08A65LLM        | 40,000         | 80,000  | 21,000 | -      | 0,420      | A               |
| CS213D1            | 65,000         | 120,000 | 23,000 | -      | 0,760      | LU              |
| SBX1706LLX4C4      | 85,000         | 130,000 | 22,000 | -      | 0,930      | D               |
| AB43502            | 55,000         | 100,000 | 21,000 | -      | 0,604      | E               |



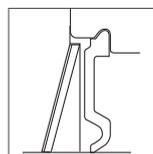
Vedação J



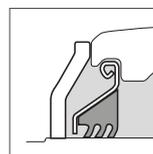
Vedação K



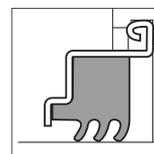
Vedação LU



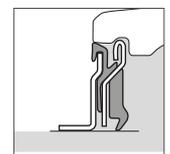
Vedação U



Vedação AGR



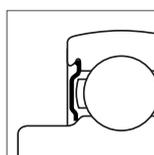
Vedação L3



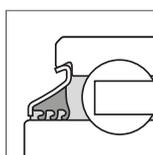
Vedação L4

## Rolamentos de esferas de duas carreiras

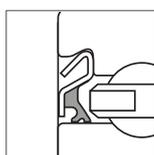
| Referências              | d              | D      | B      | C      | Massa (kg) | Tipo de vedação |  |
|--------------------------|----------------|--------|--------|--------|------------|-----------------|--|
|                          | Dimensões (mm) |        |        |        |            |                 |  |
| <b>UELS308-108D1W3</b>   | 38,100         | 90,000 | 57,100 | 27,000 | 1,170      | U               |  |
| <b>ULS308-108D1C3</b>    | 38,100         | 90,000 | 57,100 | 27,000 | 0,870      | U               |  |
| <b>AELS205-100D1NRW3</b> | 25,400         | 52,000 | 31,000 | 15,000 | 0,200      | A               |  |
| <b>AELS205-100D1NW3</b>  | 25,400         | 52,000 | 31,000 | 15,000 | 0,188      | A               |  |
| <b>RLS205-014C3</b>      | 22,225         | 52,000 | 34,900 | 15,000 | 0,240      | A               |  |
| <b>JLS206-102-A1C3</b>   | 28,575         | 62,000 | 23,800 | 18,000 | 0,260      | A               |  |
| <b>JLS206-104C3</b>      | 31,750         | 62,000 | 23,800 | 18,000 | 0,230      | A               |  |
| <b>JLS207-106C3</b>      | 34,925         | 72,000 | 25,400 | 17,000 | 0,350      | A               |  |
| <b>DF0109LL</b>          | 12,700         | 38,200 | 15,900 | -      | 0,104      | A               |  |
| <b>TM-5204LLU</b>        | 20,000         | 47,000 | 20,600 | -      | 0,163      | LU              |  |
| <b>TM-5204LLU-N5</b>     | 20,000         | 47,000 | 20,600 | -      | 0,163      | LU              |  |
| <b>DF0766LLUA</b>        | 35,000         | 64,000 | 37,000 | -      | 0,432      | LU              |  |
| <b>GB10790</b>           | 30,000         | 60,030 | 37,000 | -      | 0,437      | E               |  |
| <b>GB12436</b>           | 30,000         | 72,000 | 33,000 | -      | 0,625      | J               |  |
| <b>GB12132</b>           | 34,976         | 68,015 | 37,000 | -      | 0,530      | J               |  |
| <b>GB44386</b>           | 34,976         | 72,040 | 33,000 | -      | 0,600      | K               |  |
| <b>GB12438</b>           | 35,000         | 65,000 | 35,000 | -      | 0,440      | J               |  |
| <b>GB12306</b>           | 35,000         | 66,000 | 33,000 | -      | 0,430      | J               |  |
| <b>GB40582</b>           | 35,000         | 72,000 | 33,000 | -      | 0,560      | J               |  |
| <b>GB40878</b>           | 35,000         | 72,000 | 33,000 | -      | 0,560      | K               |  |
| <b>GB40547</b>           | 37,000         | 72,000 | 33,000 | -      | 0,555      | J               |  |
| <b>GB12807</b>           | 37,000         | 72,040 | 37,000 | -      | 0,600      | J               |  |
| <b>GB10800</b>           | 40,000         | 80,000 | 38,200 | -      | 0,800      | G               |  |
| <b>GB40250</b>           | 40,000         | 90,000 | 38,000 | -      | 0,930      | J               |  |
| <b>GB40300</b>           | 45,000         | 88,020 | 39,000 | -      | 1,040      | J               |  |



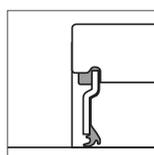
Vedação A



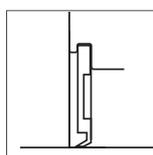
Vedação B



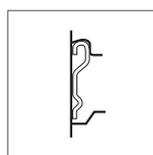
Vedação C



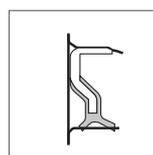
Vedação D



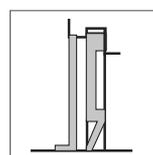
Vedação E



Vedação F



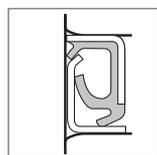
Vedação G



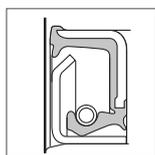
Vedação H

## Unidades de rolamento autoalinháveis

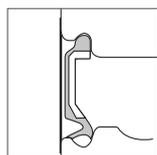
| Referências            | d       | L       | J       | C      | Massa (kg) | Tipo de vedação |  |
|------------------------|---------|---------|---------|--------|------------|-----------------|--|
|                        |         |         |         |        |            |                 |  |
| <b>GB10890</b>         | 22,500  | 52,020  | 25,000  | 14,000 | 0,208      | -               |  |
| <b>GB10827</b>         | 25,000  | 62,030  | 28,000  | 17,000 | 0,362      | -               |  |
| <b>GB12508</b>         | 45,000  | 75,000  | 27,000  | 15,000 | 0,345      | -               |  |
| <b>GB10721</b>         | 45,000  | 75,000  | 23,000  | 15,000 | 0,316      | -               |  |
| <b>GB40385</b>         | 230,000 | 312,000 | 85,000  | 51,000 | 12,700     | -               |  |
| <b>EXFE308A05AGR</b>   | 40,000  | 130,000 | 101,500 | -      | 2,820      | AGR             |  |
| <b>EXPAE206L3</b>      | 30,000  | 98,000  | 76,200  | -      | 1,000      | L3              |  |
| <b>EXPAE208L3</b>      | 40,000  | 116,000 | 88,900  | -      | 1,800      | L3              |  |
| <b>UCF207NAGR</b>      | 35,000  | 117,000 | 92,000  | -      | 1,510      | AGR             |  |
| <b>UCFE308A05AGR</b>   | 40,000  | 130,000 | 101,500 | -      | 2,690      | AGR             |  |
| <b>UCF208AGRLP</b>     | 40,000  | 130,000 | 102,000 | -      | 1,870      | AGR             |  |
| <b>D-UCF210A10AGR</b>  | 50,000  | 143,000 | 111,000 | -      | 2,480      | AGR             |  |
| <b>D-UCF211A10B176</b> | 55,000  | 162,000 | 130,000 | -      | 3,330      | AGR             |  |
| <b>UCF211AGR</b>       | 55,000  | 162,000 | 130,000 | -      | 3,330      | AGR             |  |
| <b>D-UCF212A10AGR</b>  | 60,000  | 175,000 | 143,000 | -      | 4,340      | AGR             |  |
| <b>UCF212AGR</b>       | 60,000  | 175,000 | 143,000 | -      | 4,340      | AGR             |  |
| <b>UCFE212AGR</b>      | 60,000  | 175,000 | 143,000 | -      | 4,930      | AGR             |  |
| <b>UCFC212L3</b>       | 60,000  | 195,000 | 160,000 | -      | 4,340      | L3              |  |
| <b>UCFCE212AGR</b>     | 60,000  | 195,000 | 160,000 | -      | 3,930      | AGR             |  |
| <b>XUCFE308A05B168</b> | 40,000  | 130,000 | 101,500 | 45,4   | 2,570      | AGR             |  |
| <b>XUCFE308B01B169</b> | 40,000  | 130,000 | 101,500 | 51,4   | 2,740      | AGR + L4        |  |



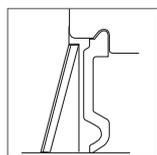
Vedação J



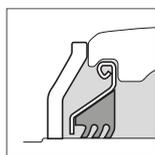
Vedação K



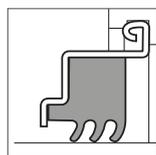
Vedação LU



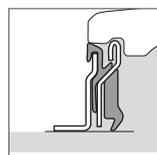
Vedação U



Vedação AGR

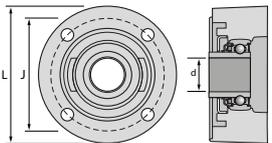
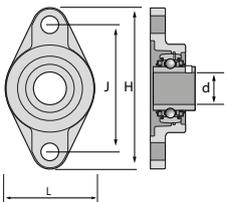
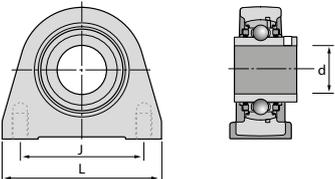
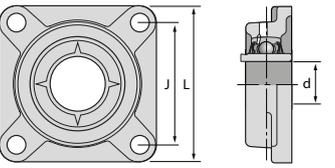
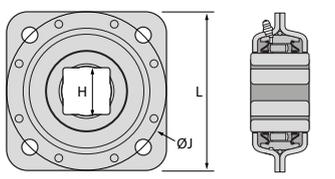


Vedação L3

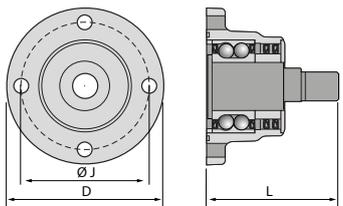


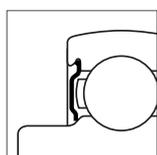
Vedação L4

## Unidades de rolamento autoalinháveis

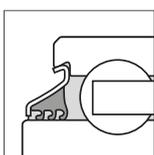
| Referências        | d              | L       | J       | H       | Massa (kg) | Tipo de vedação |   |
|--------------------|----------------|---------|---------|---------|------------|-----------------|---|
|                    | Dimensões (mm) |         |         |         |            |                 |   |
| GGF25A07XUC205B186 | 25,000         | 100,000 | 82,000  | 42,000  | 1,590      | AGR+D           |    |
| UCFL206L3          | 30,000         | 80,000  | 117,000 | 148,000 | 0,900      | L3              |    |
| UCFL207NAGR        | 35,000         | 90,000  | 161,000 | 130,000 | 1,170      | AGR             |   |
| UCFL208L3          | 40,000         | 100,000 | 144,000 | 175,000 | 1,500      | L3              |   |
| UCFL208NAGR        | 40,000         | 100,000 | 144,000 | 175,000 | 1,540      | AGR             |   |
| UCPAE206L3         | 30,000         | 98,000  | 76,200  | -       | 1,000      | L3              |    |
| ULF311-200D1LJ     | 50,800         | 220,000 | 190,000 | -       | 5,645      | U               |   |
| ULF311-200D1LJC3   | 50,800         | 220,000 | 190,000 | -       | 5,645      | U               |   |
| FX11A08LLS         | 41,224         | 139,7   | 139,7   | -       | 2,600      | B               |  |

## AGRI HUB

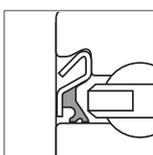
| Referências     | D              | J      | L       | Number of holes | Massa (kg) | Tipo de vedação |   |
|-----------------|----------------|--------|---------|-----------------|------------|-----------------|---|
|                 | Dimensões (mm) |        |         |                 |            |                 |   |
| HUA14F-4M12-S01 | 120,000        | 98,000 | 102,000 | 4               | 2,58       | J               |  |
| HUA14F-4M12-S01 | 120,000        | 98,000 | 102,000 | 5               | 2,57       | J               |   |
| HUA14F-4M12-S01 | 120,000        | 98,000 | 102,000 | 6               | 2,56       | J               |   |



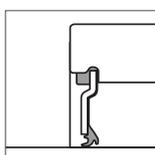
Vedação A



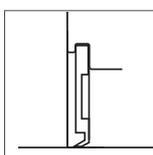
Vedação B



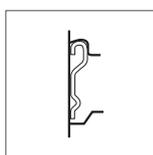
Vedação C



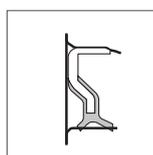
Vedação D



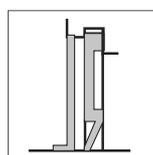
Vedação E



Vedação F



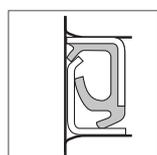
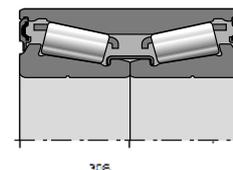
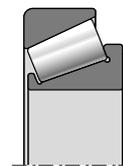
Vedação G



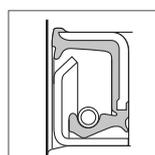
Vedação H

## Rolamentos de rolos cônicos

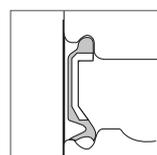
| Referências           | d              | D       | B      | C      | Massa (kg) | Tipo de vedação |
|-----------------------|----------------|---------|--------|--------|------------|-----------------|
|                       | Dimensões (mm) |         |        |        |            |                 |
| <b>30210AP6X</b>      | 50,000         | 90,000  | 20,000 | 17,000 | 0,366      | -               |
| <b>32011AP6X</b>      | 55,000         | 90,000  | 23,000 | 17,500 | 0,563      | -               |
| <b>32012AP6X</b>      | 60,000         | 95,000  | 23,000 | 17,500 | 0,589      | -               |
| <b>32013AP6X</b>      | 65,000         | 100,000 | 23,000 | 17,500 | 0,620      | -               |
| <b>32014AP6X</b>      | 70,000         | 110,000 | 25,000 | 19,000 | 0,857      | -               |
| <b>FC40570</b>        | 25,000         | 52,000  | 37,000 | -      | 0,370      | E               |
| <b>FC41345</b>        | 25,000         | 52,000  | 37,000 | -      | 0,370      | E               |
| <b>ET-CR1-0846LXL</b> | 42,000         | 76,000  | 39,000 | -      | 0,725      | G               |



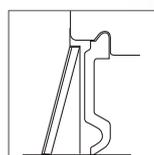
Vedação J



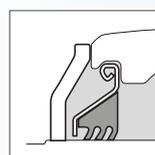
Vedação K



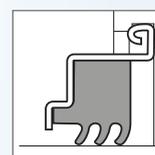
Vedação LU



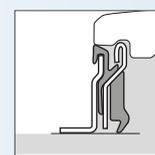
Vedação U



Vedação AGR



Vedação L3



Vedação L4

## Referências do produto / Classificação por tamanho

| Referências        | d         | D         | B        | C        | Massa (kg) | Tipo de vedação | Tipo de produtos* |
|--------------------|-----------|-----------|----------|----------|------------|-----------------|-------------------|
|                    | Dimensões |           |          |          |            |                 |                   |
| DF0109LL           | 12,700    | 38,200    | 15,900   | -        | 0,104      | A               | 29                |
| AEL202-010D1W3     | 15,875    | 40,000    | 28,600   | 19,000   | 0,114      | A               | 19                |
| UC202-010D1        | 15,875    | 47,000    | 31,000   | 17,000   | 0,196      | U               | 15                |
| 204XAGR            | 16,027    | 45,225    | 18,669   | 15,494   | 0,120      | A+B             | 6                 |
| SBX0340            | 16,129    | 40,000    | 18,288   | 12,000   | 0,080      | A               | 2                 |
| AB12160            | 17,000    | 47,000    | 25,000   | 12,000   | 0,150      | E               | 2                 |
| AB12572            | 17,000    | 47,000    | 27,000   | 12,000   | 0,140      | E               | 2                 |
| 1AH04-11/16LLM     | 17,653    | 47,000    | 21,000   | 14,000   | 0,130      | A               | 9                 |
| JL204-012C3        | 19,050    | 47,000    | 21,500   | 15,000   | 0,170      | A               | 20                |
| AS204-012D1        | 19,050    | 47,000    | 25,000   | 14,000   | 0,136      | E               | 18                |
| AEL204-012D1W3     | 19,050    | 47,000    | 31,000   | 14,000   | 0,167      | A               | 19                |
| UC204-012D1        | 19,050    | 47,000    | 31,000   | 17,000   | 0,173      | U               | 15                |
| SBX05A57LLS        | 19,075    | 63,500    | 26,975   | 25,400   | 0,460      | B               | 2                 |
| EX204G2L4          | 20,000    | 47,000    | 16,000   | 34,000   | 0,220      | L4              | 16                |
| TM-5204LLU         | 20,000    | 47,000    | 20,600   | -        | 0,163      | LU              | 29                |
| TM-5204LLU-N5      | 20,000    | 47,000    | 20,600   | -        | 0,163      | LU              | 29                |
| UC204G2L3          | 20,000    | 47,000    | 31,000   | 16,000   | 0,170      | L3              | 15                |
| UC204G2L4          | 20,000    | 47,000    | 31,000   | 16,000   | 0,170      | L4              | 15                |
| JL205-014C3        | 22,225    | 52,000    | 21,500   | 15,000   | 0,150      | A               | 20                |
| AEL205-014D1W3     | 22,225    | 52,000    | 31,000   | 14,000   | 0,215      | A               | 19                |
| UC205-014D1        | 22,225    | 52,000    | 34,100   | 17,000   | 0,226      | U               | 15                |
| RLS205-014C3       | 22,225    | 52,000    | 34,900   | 15,000   | 0,240      | A               | 27                |
| 1AH05-7/8          | 22,250    | 52,000    | 25,400   | 15,000   | 0,160      | A               | 9                 |
| 1AH05-7/8LLM       | 22,250    | 52,000    | 25,400   | 15,000   | 0,160      | A               | 9                 |
| 2AH05-7/8          | 22,250    | 52,000    | 25,400   | 15,000   | 0,160      | A               | 10                |
| 2AH05-7/8LLM       | 22,250    | 52,000    | 25,400   | 15,000   | 0,160      | A               | 10                |
| GB10890            | 22,500    | 52,020    | 25,000   | 14,000   | 0,208      | -               | 32                |
| AB12533            | 24,000    | 62,000    | 17,000   | -        | 0,230      | E               | 5                 |
| EX205G1L3          | 25,000    | 52,000    | 17,000   | 34,800   | 0,250      | L3              | 16                |
| EX205G2L4          | 25,000    | 52,000    | 17,000   | 34,800   | 0,250      | L4              | 16                |
| JL205C3            | 25,000    | 52,000    | 21,500   | 15,000   | 0,130      | A               | 20                |
| UC205G2L3          | 25,000    | 52,000    | 34,000   | 17,000   | 0,210      | L3              | 15                |
| UC205G2L4          | 25,000    | 52,000    | 34,000   | 17,000   | 0,210      | L4              | 15                |
| A-RL205D1C3        | 25,000    | 52,000    | 34,900   | 15,000   | 0,260      | A               | 21                |
| FC40570            | 25,000    | 52,000    | 37,000   | -        | 0,370      | E               | 46                |
| FC41345            | 25,000    | 52,000    | 37,000   | -        | 0,370      | E               | 46                |
| AB41386            | 25,000    | 59,000    | 17,500   | -        | 0,193      | F               | 5                 |
| UL305C3PX6         | 25,000    | 62,000    | 34,900   | 20,000   | 0,330      | U               | 17                |
| UL305LLS           | 25,000    | 62,000    | 34,900   | 20,000   | 0,330      | B               | 17                |
| GB10827            | 25,000    | 62,030    | 28,000   | 17,000   | 0,362      | -               | 32                |
| GGF25A07XUC205B186 | 25,000    | L=100,000 | J=82,000 | H=42,000 | 1,590      | AGR+D           | 39                |
| A-JL205-100D1C3    | 25,400    | 52,000    | 21,500   | 15,000   | 0,130      | A               | 20                |
| JL205-100C3        | 25,400    | 52,000    | 21,500   | 15,000   | 0,130      | A               | 20                |
| AS205-100D1        | 25,400    | 52,000    | 27,000   | 15,000   | 0,160      | E               | 18                |
| AEL205-100D1W3     | 25,400    | 52,000    | 31,000   | 15,000   | 0,200      | A               | 19                |
| AELS205-100D1NRW3  | 25,400    | 52,000    | 31,000   | 15,000   | 0,200      | A               | 26                |
| AELS205-100D1NW3   | 25,400    | 52,000    | 31,000   | 15,000   | 0,188      | A               | 26                |
| UC205-100D1        | 25,400    | 52,000    | 34,100   | 17,000   | 0,195      | U               | 15                |
| UC205-100D1LLJ     | 25,400    | 52,000    | 34,100   | 17,000   | 0,200      | B               | 15                |
| RL205-100C3        | 25,400    | 52,000    | 34,900   | 15,000   | 0,200      | A               | 21                |

\*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

| Referências     | d         | D        | B         | C         | Massa (kg) | Tipo de vedação | Tipo de produtos* |
|-----------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|-------------------|
|                 | Dimensões |          |           |           |            |                 |                   |
| RL205-100LLSC3  | 25,400    | 52,000   | 34,900    | 15,000    | 0,200      | B               | 21                |
| UEL205-100D1    | 25,400    | 52,000   | 44,400    | 17,000    | 0,272      | U               | 16                |
| SBX06A57LLS     | 25,400    | 62,000   | 24,000    | 18,000    | 0,240      | B               | 7                 |
| 1AH06-1         | 25,425    | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240      | A               | 9                 |
| 1AH06-1LLS      | 25,425    | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240      | B               | 9                 |
| 1AH06-1LLX      | 25,425    | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240      | B               | 9                 |
| 2AH06-1         | 25,425    | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240      | A               | 10                |
| 2AH06-1/L       | 25,425    | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240      | A               | 10                |
| 2AH06-1LLX      | 25,425    | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240      | A               | 10                |
| SBX06A83LLSC3   | 25,425    | 62,000   | 24,000    | 18,000    | 0,360      | B               | 9                 |
| SBX06A40LLSC4   | 26,568    | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240      | B               | 10                |
| JL206-102C3     | 26,988    | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,210      | A               | 20                |
| AEL206-101D1W3  | 26,988    | 62,000   | 35,700    | 16,000    | 0,370      | A               | 19                |
| JLS206-102-A1C3 | 28,575    | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,260      | A               | 28                |
| AEL206-102D1W3  | 28,575    | 62,000   | 35,700    | 16,000    | 0,335      | A               | 19                |
| UC206-102D1     | 28,575    | 62,000   | 38,100    | 19,000    | 0,345      | U               | 15                |
| UEL206-102D1W3  | 28,575    | 62,000   | 48,400    | 19,000    | 0,404      | U               | 16                |
| SBX06A59LLX     | 28,595    | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240      | A               | 3                 |
| SBX07A25LLMC3   | 28,600    | 72,000   | 25,000    | 17,000    | 0,380      | A               | 10                |
| SBX0762LLMC4    | 28,600    | 72,000   | 25,000    | 19,000    | 0,350      | A               | 10                |
| 2AH07-1.1/8     | 28,600    | 72,000   | 37,700    | 17,000    | 0,450      | A               | 10                |
| 2AH07-1.1/8D1   | 28,600    | 72,000   | 37,700    | 17,000    | 0,450      | A               | 10                |
| SBX07A37LLMC3   | 28,600    | 72,000   | 37,700    | 19,000    | 0,480      | A               | 7                 |
| 5AS08-1.1/8     | 29,972    | 80,000   | 36,500    | 18,000    | 0,623      | B               | 13                |
| 1AS08-1.1/8     | 29,972    | 80,000   | 36,500    | 30,200    | 0,617      | B               | 11                |
| 6AS08-1.1/8C3   | 29,972    | 80,000   | 36,500    | 30,200    | 0,730      | B               | 13                |
| SBX08A40LLSC3   | 29,972    | 85,738   | 36,500    | 30,200    | 0,900      | B               | 9                 |
| 7AS10-1.1/8D1   | 29,972    | 90,000   | 30,200    | 30,200    | 0,932      | B               | 14                |
| GB10790         | 30,000    | 60,030   | 37,000    | -         | 0,437      | E               | 30                |
| UC206AGR        | 30,000    | 62,000   | 19,000    | 38,100    | 0,310      | AGR             | 15                |
| JL206C3         | 30,000    | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,320      | A               | 20                |
| A-RL206D1C3     | 30,000    | 62,000   | 36,500    | 18,000    | 0,440      | A               | 21                |
| RL206C3         | 30,000    | 62,000   | 36,500    | 18,000    | 0,440      | A               | 21                |
| UC206D1LLJ      | 30,000    | 62,000   | 38,100    | 19,000    | 0,320      | B               | 15                |
| UC206G2L3       | 30,000    | 62,000   | 38,100    | 19,000    | 0,320      | L3              | 15                |
| UC206G2L4       | 30,000    | 62,000   | 38,100    | 19,000    | 0,320      | L4              | 15                |
| EX206G2L3       | 30,000    | 62,000   | 48,300    | 19,000    | 0,410      | L3              | 16                |
| EX206G2L4       | 30,000    | 62,000   | 48,300    | 19,000    | 0,410      | L4              | 16                |
| GB12436         | 30,000    | 72,000   | 33,000    | -         | 0,625      | J               | 30                |
| UCFL206L3       | 30,000    | L=80,000 | J=117,000 | H=148,000 | 0,900      | L3              | 40                |
| EXPAE206L3      | 30,000    | L=98,000 | J=76,200  | -         | 1,000      | L3              | 34                |
| UCPAE206L3      | 30,000    | L=98,000 | J=76,200  | -         | 1,000      | L3              | 41                |
| JL206-103C3     | 30,162    | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,200      | A               | 20                |
| AEL206-103D1W3  | 30,162    | 62,000   | 35,700    | 16,000    | 0,320      | A               | 19                |
| UC206-103D1     | 30,162    | 62,000   | 38,100    | 19,000    | 0,323      | U               | 15                |
| UEL206-103D1W3  | 30,162    | 62,000   | 48,400    | 19,000    | 0,420      | U               | 16                |
| 1AC08-1.3/16C3  | 30,175    | 80,000   | 30,200    | 18,000    | 0,610      | B               | 7                 |
| A-JL206-104D1C3 | 31,750    | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,240      | A               | 20                |
| JL206-104C3     | 31,750    | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,210      | A               | 20                |
| JLS206-104C3    | 31,750    | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,230      | A               | 28                |

\*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

## Referências do produto / Classificação por tamanho

| Referências        | d         | D         | B         | C         | Massa (kg) | Tipo de vedação | Tipo de produtos* |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------------|-------------------|
|                    | Dimensões |           |           |           |            |                 |                   |
| AEL206-104D1W3     | 31,750    | 62,000    | 35,700    | 16,000    | 0,284      | A               | 19                |
| SBX06A29LLMC3      | 31,750    | 62,000    | 36,500    | 16,000    | 0,260      | D               | 3                 |
| UC206-104D1        | 31,750    | 62,000    | 38,100    | 19,000    | 0,320      | U               | 15                |
| UEL206-104D1W3     | 31,750    | 62,000    | 48,400    | 19,000    | 0,363      | U               | 16                |
| A-JL207-104D1C3    | 31,750    | 72,000    | 25,400    | 19,000    | 0,350      | A               | 20                |
| AS207-104D1        | 31,750    | 72,000    | 34,000    | 17,000    | 0,440      | E               | 18                |
| A-RL207-104D1LLSC3 | 31,750    | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,450      | B               | 21                |
| RL207-104C3        | 31,750    | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,460      | A               | 21                |
| AEL207-104D1       | 31,750    | 72,000    | 38,900    | 17,000    | 0,578      | A               | 19                |
| UC207-104D1        | 31,750    | 72,000    | 42,900    | 20,000    | 0,537      | U               | 15                |
| SBX08A35LLSC3      | 31,775    | 80,000    | 36,500    | 18,000    | 0,610      | B               | 9                 |
| SBX08A54LLSC3      | 31,775    | 80,000    | 36,500    | 22,000    | 0,670      | B               | 10                |
| 2AH07-1.1/4        | 31,780    | 72,000    | 37,700    | 17,000    | 0,403      | A               | 10                |
| SBX0787LLSC4       | 31,780    | 72,000    | 37,700    | 19,000    | 0,460      | B               | 9                 |
| SBX07A02LLSC4      | 31,780    | 72,000    | 37,700    | 19,000    | 0,460      | B               | 9                 |
| SBX10A05LLSC3      | 31,877    | 90,000    | 36,450    | 22,000    | 0,750      | B               | 9                 |
| 2AS09-1.1/4D1      | 32,766    | 85,000    | 36,500    | 30,200    | 0,760      | B               | 11                |
| SBX09A47LLSC3      | 33,020    | 85,000    | 36,513    | 30,163    | 0,760      | B               | 11                |
| JLS207-106C3       | 34,925    | 72,000    | 25,400    | 17,000    | 0,350      | A               | 28                |
| A-JL207-106D1C3    | 34,925    | 72,000    | 25,400    | 19,000    | 0,320      | A               | 20                |
| A-RL207-106D1C3    | 34,925    | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,412      | A               | 21                |
| RL207-106C3        | 34,925    | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,410      | A               | 21                |
| AEL207-106D1W3     | 34,925    | 72,000    | 38,900    | 17,000    | 0,530      | A               | 19                |
| UEL207-106D1W3     | 34,925    | 72,000    | 51,100    | 20,000    | 0,600      | U               | 16                |
| SBX08A31LLMC3      | 34,950    | 80,000    | 36,500    | 21,000    | 0,570      | A               | 10                |
| GB12132            | 34,976    | 68,015    | 37,000    | -         | 0,530      | J               | 30                |
| GB44386            | 34,976    | 72,040    | 33,000    | -         | 0,600      | K               | 30                |
| DF0766LLUA         | 35,000    | 64,000    | 37,000    | -         | 0,432      | LU              | 29                |
| GB12438            | 35,000    | 65,000    | 35,000    | -         | 0,440      | J               | 30                |
| GB12306            | 35,000    | 66,000    | 33,000    | -         | 0,430      | J               | 30                |
| UC207AGR           | 35,000    | 72,000    | 20,000    | 42,900    | 0,500      | AGR             | 15                |
| AL207              | 35,000    | 72,000    | 25,400    | 17,000    | 0,320      | A               | 20                |
| JL207C4            | 35,000    | 72,000    | 25,400    | 19,000    | 0,320      | A               | 20                |
| GB40582            | 35,000    | 72,000    | 33,000    | -         | 0,560      | J               | 30                |
| GB40878            | 35,000    | 72,000    | 33,000    | -         | 0,560      | K               | 30                |
| A-RL207D1C3        | 35,000    | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,400      | A               | 21                |
| RL207C3            | 35,000    | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,431      | A               | 21                |
| RL208C3            | 35,000    | 72,000    | 42,800    | 22,000    | 0,560      | A               | 21                |
| UC207D1LLJ         | 35,000    | 72,000    | 42,900    | 20,000    | 0,460      | B               | 15                |
| UC207G2L3          | 35,000    | 72,000    | 42,900    | 20,000    | 0,470      | L3              | 15                |
| UC207G2L4          | 35,000    | 72,000    | 42,900    | 20,000    | 0,470      | L4              | 15                |
| EX207AGR           | 35,000    | 72,000    | 51,100    | 20,000    | 0,640      | AGR             | 16                |
| EX207G2L4          | 35,000    | 72,000    | 51,100    | 20,000    | 0,600      | L4              | 16                |
| EX208G2L3          | 35,000    | 72,000    | 51,100    | 20,000    | 0,600      | L3              | 16                |
| UCF207NAGR         | 35,000    | L=117,000 | J=92,000  | -         | 1,510      | AGR             | 35                |
| UCFL207NAGR        | 35,000    | L=90,000  | J=130,000 | H=161,000 | 1,170      | AGR             | 40                |
| AEL207-107D1W3     | 36,512    | 72,000    | 38,900    | 17,000    | 0,445      | A               | 19                |
| UC207-107D1        | 36,512    | 72,000    | 42,900    | 20,000    | 0,453      | U               | 15                |
| GB40547            | 37,000    | 72,000    | 33,000    | -         | 0,555      | J               | 30                |
| GB12807            | 37,000    | 72,040    | 37,000    | -         | 0,600      | J               | 30                |

\*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

| Referências        | d         | D         | B         | C         | Massa (kg) | Tipo de vedação | Tipo de produtos* |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------------|-------------------|
|                    | Dimensões |           |           |           |            |                 |                   |
| A-RL208-108D1C3    | 38,100    | 72,000    | 42,800    | 22,000    | 0,400      | A               | 21                |
| RL208-108LLSC3     | 38,100    | 72,000    | 42,800    | 22,000    | 0,600      | A               | 21                |
| A-JL208-108D1C3    | 38,100    | 80,000    | 30,200    | 22,000    | 0,480      | A               | 20                |
| JL208-108C3        | 38,100    | 80,000    | 30,200    | 22,000    | 0,480      | A               | 20                |
| AEL208-108D1W3     | 38,100    | 80,000    | 43,700    | 18,000    | 0,640      | A               | 19                |
| UC208-108D1        | 38,100    | 80,000    | 49,200    | 21,000    | 0,702      | U               | 15                |
| UEL208-108D1W3     | 38,100    | 80,000    | 56,300    | 21,000    | 0,860      | U               | 16                |
| SBX09A82LLMC3      | 38,100    | 85,000    | 30,000    | 19,000    | 0,540      | A               | 10                |
| SBX09A95LLXC3      | 38,100    | 85,000    | 30,000    | 19,000    | 0,540      | A               | 10                |
| A-UL308-108D1C3    | 38,100    | 90,000    | 41,300    | 27,000    | 0,870      | U               | 17                |
| A-UL308-108D1C4    | 38,100    | 90,000    | 41,300    | 27,000    | 0,870      | U               | 17                |
| A-UEL308-108D1W3C3 | 38,100    | 90,000    | 51,100    | 27,000    | 1,150      | U               | 16                |
| UELS308-108D1W3    | 38,100    | 90,000    | 57,100    | 27,000    | 1,170      | U               | 24                |
| ULS308-108D1C3     | 38,100    | 90,000    | 57,100    | 27,000    | 0,870      | U               | 25                |
| 2AH09-1.1/2        | 38,125    | 85,000    | 30,000    | 19,000    | 0,540      | A               | 10                |
| 2AH09-1.1/2D1      | 38,125    | 85,000    | 30,000    | 19,000    | 0,540      | A               | 10                |
| SBX1173LLS         | 38,430    | 100,000   | 44,450    | 33,300    | 1,220      | B               | 13                |
| 3AS11-1.1/2CN      | 38,890    | 100,000   | 33,300    | -         | 1,100      | B               | 12                |
| UC208AGR           | 40,000    | 80,000    | 21,000    | 49,200    | 0,630      | AGR             | 15                |
| SBX08A65LLM        | 40,000    | 80,000    | 21,000    | -         | 0,420      | A               | 22                |
| JL208C3            | 40,000    | 80,000    | 30,200    | 22,000    | 0,460      | A               | 20                |
| GB10800            | 40,000    | 80,000    | 38,200    | -         | 0,800      | G               | 30                |
| UC208D1LLJ         | 40,000    | 80,000    | 49,200    | 21,000    | 0,640      | B               | 15                |
| UC208G2L3          | 40,000    | 80,000    | 49,200    | 21,000    | 0,640      | L3              | 15                |
| UC208G2L4          | 40,000    | 80,000    | 49,200    | 21,000    | 0,640      | L4              | 15                |
| EX208AGR           | 40,000    | 80,000    | 56,300    | 21,000    | 0,740      | AGR             | 16                |
| EX208G2L4          | 40,000    | 80,000    | 56,300    | 21,000    | 0,780      | L4              | 16                |
| TMB308LCV38        | 40,000    | 90,000    | 23,000    | -         | 0,630      | D               | 1                 |
| UC308AGR           | 40,000    | 90,000    | 28,000    | 58,000    | 1,100      | AGR             | 15                |
| GB40250            | 40,000    | 90,000    | 38,000    | -         | 0,930      | J               | 31                |
| EX308B188          | 40,000    | 90,000    | 41,300    | 28,000    | 1,090      | -               | 16                |
| SBX0852            | 40,000    | 90,000    | 52,000    | 27,000    | 0,980      | U               | 15                |
| EX308AGR           | 40,000    | 90,000    | 65,300    | 28,000    | 1,280      | AGR             | 16                |
| XUC308B164         | 40,000    | 110,000   | 52,000    | 32,000    | 1,850      | H               | 15                |
| UCFL208L3          | 40,000    | L=100,000 | J=144,000 | H=175,000 | 1,500      | L3              | 40                |
| UCFL208NAGR        | 40,000    | L=100,000 | J=144,000 | H=175,000 | 1,540      | AGR             | 40                |
| EXPAE208L3         | 40,000    | L=116,000 | J=88,900  | -         | 1,800      | L3              | 34                |
| EXFE308A05AGR      | 40,000    | L=130,000 | J=101,500 | -         | 2,820      | AGR             | 33                |
| UCFE308A05AGR      | 40,000    | L=130,000 | J=101,500 | -         | 2,690      | AGR             | 35                |
| XUCFE308A05B168    | 40,000    | L=130,000 | J=101,500 | -         | 2,570      | AGR             | 37                |
| XUCFE308B01B169    | 40,000    | L=130,000 | J=101,500 | -         | 2,740      | AGR + L4        | 38                |
| UCF208AGRLP        | 40,000    | L=130,000 | J=102,000 | -         | 1,870      | AGR             | 35                |
| UEL209-110D1W3     | 41,275    | 85,000    | 56,300    | 22,000    | 0,910      | U               | 16                |
| ET-CR1-0846LXL     | 42,000    | 76,000    | 39,000    | -         | 0,725      | G               | 46                |
| UC209-111D1        | 42,862    | 85,000    | 49,200    | 22,000    | 0,780      | U               | 15                |
| AEL209-112D1W3     | 44,450    | 85,000    | 43,700    | 19,000    | 0,737      | A               | 19                |
| UC209-112D1        | 44,450    | 85,000    | 49,200    | 22,000    | 0,714      | U               | 15                |
| UEL209-112D1W3     | 44,450    | 85,000    | 56,300    | 22,000    | 0,820      | U               | 16                |
| SBX09A51LLS        | 44,958    | 85,000    | 42,850    | 33,300    | 0,740      | B               | 7                 |
| SBX1226LLS         | 44,958    | 110,000   | 42,850    | 38,250    | 1,756      | B               | 2                 |

\*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

## Referências do produto / Classificação por tamanho

| Referências      | d         | D         | B         | C      | Massa (kg) | Tipo de vedação | Tipo de produtos* |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--------|------------|-----------------|-------------------|
|                  | Dimensões |           |           |        |            |                 |                   |
| GB10721          | 45,000    | 75,000    | 23,000    | 15,000 | 0,316      | -               | 32                |
| GB12508          | 45,000    | 75,000    | 27,000    | 15,000 | 0,345      | -               | 32                |
| AB41275          | 45,000    | 80,000    | 27,000    | 22,000 | 0,390      | -               | 2                 |
| TMB209           | 45,000    | 85,000    | 19,000    | -      | 0,393      | -               | 1                 |
| UC209AGR         | 45,000    | 85,000    | 22,000    | 49,200 | 0,730      | AGR             | 15                |
| 3AC09C3          | 45,000    | 85,000    | 30,200    | -      | 0,590      | B               | 8                 |
| 3AC09LLJC3PX1    | 45,000    | 85,000    | 30,200    | -      | 0,590      | B               | 8                 |
| UC209G2L3        | 45,000    | 85,000    | 49,200    | 22,000 | 0,680      | L3              | 15                |
| EX209AGR         | 45,000    | 85,000    | 56,300    | 22,000 | 0,870      | AGR             | 16                |
| EX209G2L3        | 45,000    | 85,000    | 56,300    | 22,000 | 0,870      | L3              | 16                |
| EX209G2L4        | 45,000    | 85,000    | 56,300    | 22,000 | 0,870      | L4              | 16                |
| GB40300          | 45,000    | 88,020    | 39,000    | -      | 1,040      | J               | 31                |
| UC309AGR         | 45,000    | 100,000   | 30,000    | 57,000 | 1,260      | AGR             | 15                |
| UC309AGRLP       | 45,000    | 100,000   | 30,000    | 57,000 | 1,260      | AGR             | 15                |
| SBX09A59LLSC3    | 45,161    | 85,000    | 36,513    | 22,000 | 0,580      | B               | 7                 |
| JL210-114C3      | 47,625    | 90,000    | 30,200    | 22,000 | 0,670      | A               | 20                |
| UCX10-115D1      | 49,212    | 100,000   | 55,600    | 25,000 | 1,350      | U               | 15                |
| SBX1040LLMC3     | 49,212    | 110,000   | 49,200    | 29,000 | 1,510      | A               | 2                 |
| SBX1059LLMC3     | 49,212    | 110,000   | 49,200    | 29,000 | 1,430      | A               | 7                 |
| 3AC10-1.15/16D1  | 49,225    | 90,000    | 30,200    | -      | 0,648      | B               | 8                 |
| AB40320          | 50,000    | 72,000    | 13,000    | -      | 0,164      | -               | 1                 |
| AB41377          | 50,000    | 80,000    | 16,000    | -      | 0,226      | -               | 1                 |
| 30210AP6X        | 50,000    | 90,000    | 20,000    | 17,000 | 0,366      | -               | 45                |
| AB41700          | 50,000    | 90,000    | 20,000    | -      | 0,462      | -               | 1                 |
| TMB210LCC3       | 50,000    | 90,000    | 20,000    | -      | 0,454      | D               | 1                 |
| UC210AGR         | 50,000    | 90,000    | 23,000    | 51,600 | 0,800      | AGR             | 15                |
| SBX1078KLLS      | 50,000    | 90,000    | 32,000    | 20,000 | 0,650      | B               | 2                 |
| UC210G2L3        | 50,000    | 90,000    | 51,600    | 23,000 | 0,800      | L3              | 15                |
| UC210G2L4        | 50,000    | 90,000    | 51,600    | 23,000 | 0,800      | L4              | 15                |
| EX210AGR         | 50,000    | 90,000    | 62,700    | 23,000 | 1,010      | AGR             | 16                |
| EX210G2L3        | 50,000    | 90,000    | 62,700    | 23,000 | 1,010      | L3              | 16                |
| EX210G2L4        | 50,000    | 90,000    | 62,700    | 23,000 | 1,010      | L4              | 16                |
| 6310X11LLCC4     | 50,000    | 110,000   | 27,000    | -      | 1,080      | D               | 1                 |
| UC310AGR         | 50,000    | 110,000   | 70,000    | 32,000 | 1,850      | AGR             | 15                |
| D-UCF210A10AGR   | 50,000    | L=143,000 | J=111,000 | -      | 2,480      | AGR             | 35                |
| UC210-200D1      | 50,800    | 90,000    | 51,600    | 24,000 | 0,780      | U               | 15                |
| A-RL211-200D1C3  | 50,800    | 100,000   | 55,500    | 24,000 | 1,255      | A               | 21                |
| UC211-200D1      | 50,800    | 100,000   | 55,600    | 25,000 | 1,220      | U               | 15                |
| UEL211-200D1W3   | 50,800    | 100,000   | 71,400    | 25,000 | 1,580      | U               | 16                |
| ULF311-200D1LJ   | 50,800    | L=220,000 | J=190,000 | -      | 5,645      | U               | 42                |
| ULF311-200D1LJC3 | 50,800    | L=220,000 | J=190,000 | -      | 5,645      | U               | 42                |
| 32011AP6X        | 55,000    | 90,000    | 23,000    | 17,500 | 0,563      | -               | 45                |
| AB43502          | 55,000    | 100,000   | 21,000    | -      | 0,604      | E               | 23                |
| UC211AGR         | 55,000    | 100,000   | 25,000    | 55,600 | 1,100      | AGR             | 15                |
| XCUC211          | 55,000    | 100,000   | 36,000    | 25,000 | 0,890      | B               | 2                 |
| A-RL211D1C3      | 55,000    | 100,000   | 55,500    | 24,000 | 1,290      | A               | 21                |
| UC211D1LLJ       | 55,000    | 100,000   | 55,600    | 25,000 | 1,040      | B               | 15                |
| UC211G2L3        | 55,000    | 100,000   | 55,600    | 25,000 | 1,120      | L3              | 15                |
| EX211AGR         | 55,000    | 100,000   | 71,300    | 25,000 | 1,350      | AGR             | 16                |
| D-UCF211A10B176  | 55,000    | L=162,000 | J=130,000 | -      | 3,330      | AGR             | 35                |

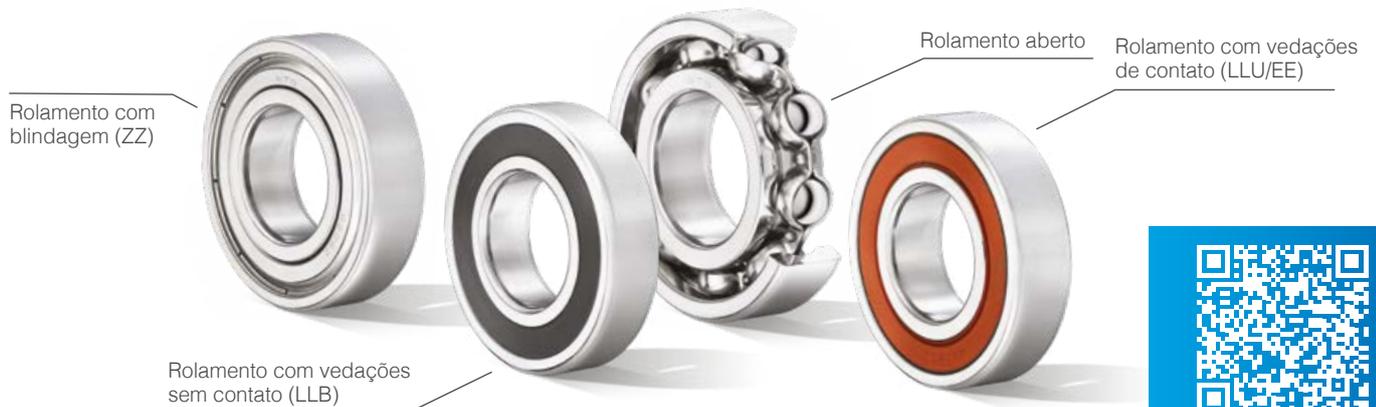
\*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

| Referências    | d         | D         | B         | C       | Massa (kg) | Tipo de vedação | Tipo de produtos* |
|----------------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|-----------------|-------------------|
|                | Dimensões |           |           |         |            |                 |                   |
| UCF211AGR      | 55,000    | L=162,000 | J=130,000 | -       | 3,330      | AGR             | 35                |
| SBX1227LLS     | 55,560    | 110,000   | 55,560    | 38,252  | 1,730      | B               | 2                 |
| UC211-203D1    | 55,562    | 100,000   | 55,600    | 25,000  | 1,080      | U               | 15                |
| UCX11-203D1    | 55,562    | 110,000   | 65,100    | 27,000  | 1,740      | U               | 15                |
| SBX1125LLMC3   | 55,562    | 120,000   | 55,600    | 31,000  | 1,880      | A               | 16                |
| SBX1218LLMC3   | 55,562    | 130,000   | 61,900    | 33,000  | 2,530      | A               | 16                |
| 32012AP6X      | 60,000    | 95,000    | 23,000    | 17,500  | 0,589      | -               | 45                |
| UC212AGR       | 60,000    | 110,000   | 27,000    | 65,100  | 1,370      | AGR             | 15                |
| UC212G2L3      | 60,000    | 110,000   | 65,100    | 27,000  | 1,530      | L3              | 15                |
| EX212AGR       | 60,000    | 110,000   | 77,700    | 27,000  | 1,670      | AGR             | 16                |
| EX212G2L3      | 60,000    | 110,000   | 77,700    | 27,000  | 1,870      | L3              | 16                |
| D-UCF212A10AGR | 60,000    | L=175,000 | J=143,000 | -       | 4,340      | AGR             | 35                |
| UCF212AGR      | 60,000    | L=175,000 | J=143,000 | -       | 4,340      | AGR             | 35                |
| UCFE212AGR     | 60,000    | L=175,000 | J=143,000 | -       | 4,930      | AGR             | 35                |
| UCFC212L3      | 60,000    | L=195,000 | J=160,000 | -       | 4,340      | L3              | 36                |
| UCFCE212AGR    | 60,000    | L=195,000 | J=160,000 | -       | 3,930      | AGR             | 36                |
| UEL212-207D1W3 | 61,912    | 110,000   | 77,800    | 27,000  | 1,760      | U               | 16                |
| UCX12-207D1    | 61,912    | 120,000   | 65,100    | 32,000  | 2,040      | U               | 15                |
| UCX13-208D1    | 63,500    | 125,000   | 74,600    | 33,000  | 2,450      | U               | 15                |
| 32013AP6X      | 65,000    | 100,000   | 23,000    | 17,500  | 0,620      | -               | 45                |
| AB40854        | 65,000    | 100,000   | 27,000    | 18,000  | 0,490      | F               | 4                 |
| CS213D1        | 65,000    | 120,000   | 23,000    | -       | 0,760      | LU              | 22                |
| UC213G2L3      | 65,000    | 120,000   | 65,100    | 28,000  | 1,860      | L3              | 15                |
| 32014AP6X      | 70,000    | 110,000   | 25,000    | 19,000  | 0,857      | -               | 45                |
| SBX1435LLS     | 70,000    | 125,000   | 61,925    | 39,675  | 1,950      | B               | 7                 |
| UC214G2L3      | 70,000    | 125,000   | 76,400    | 30,000  | 2,050      | L3              | 15                |
| EX214G2L3      | 70,000    | 125,000   | 85,700    | 30,000  | 2,570      | L3              | 16                |
| SBX1508C3-EL   | 74,612    | 130,000   | 74,600    | 30,000  | 2,040      | U               | 3                 |
| UCX15-215D1    | 74,612    | 140,000   | 82,600    | 35,000  | 3,310      | U               | 15                |
| UC215AGR       | 75,000    | 130,000   | 30,000    | 77,800  | 2,160      | AGR             | 15                |
| UC215G2L3      | 75,000    | 130,000   | 77,800    | 30,000  | 2,210      | L3              | 15                |
| UCX15-300D1    | 76,200    | 140,000   | 82,600    | 35,000  | 3,190      | U               | 15                |
| UC216G2L3      | 80,000    | 140,000   | 82,600    | 33,000  | 2,790      | L3              | 15                |
| SBX1706LLX4C4  | 85,000    | 130,000   | 22,000    | -       | 0,930      | D               | 22                |
| UC217G2L3      | 85,000    | 150,000   | 85,700    | 35,000  | 3,380      | L3              | 15                |
| UCX17-307D1    | 87,312    | 160,000   | 96,000    | 37,000  | 4,510      | U               | 15                |
| SC1812         | 88,900    | 127,000   | 19,050    | -       | 0,748      | -               | 1                 |
| UC218G2L3      | 90,000    | 160,000   | 96,000    | 37,000  | 4,450      | L3              | 15                |
| AB41196        | 100,000   | 130,000   | 16,500    | 15,300  | 0,374      | -               | 2                 |
| GB40385        | 230,000   | 312,000   | 85,000    | 51,000  | 12,700     | -               | 32                |
| HUA14-4M12-S01 | D=120,000 | J=98,000  | L=102,000 | 4 holes | 2,550      | J               | 44                |
| HUA14-5M12-S01 | D=120,000 | J=98,000  | L=102,000 | 5 holes | 2,540      | J               | 44                |
| HUA14-6M12-S01 | D=120,000 | J=98,000  | L=102,000 | 6 holes | 2,540      | J               | 44                |
| FX11A08LLS     | H=41,224  | L=139,7   | J=139,7   | -       | 2,600      | B               | 43                |

\*Tipo de produtos: veja as páginas 48 e 49

## Encontre também **muitos produtos** da gama padrão para a agricultura

### Rolamento rígido de esferas



Baixe nosso  
HANDBOOK

### NTN e SNR: duas marcas para uma solução sob medida para as suas necessidades

#### Vedação LLU:

A vedação é projetada para garantir a interferência entre o lábio interno e o anel interno:

- Retenção de lubrificação no rolamento
- Prevenção da penetração da poluição
- Posicionamento do lábio externo (sem contato) para um efeito de labirinto reforçado pela ranhura em V

Durante o ciclo operacional do rolamento, a redução da interferência do lábio interno coloca gradualmente o lábio externo em contato com o anel interno.

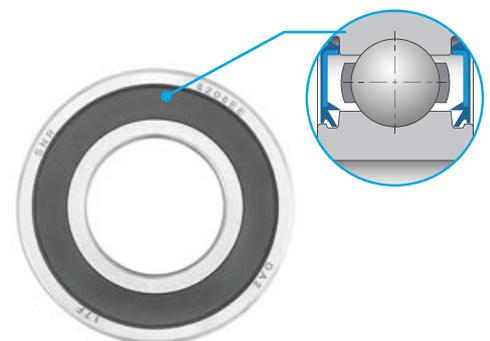
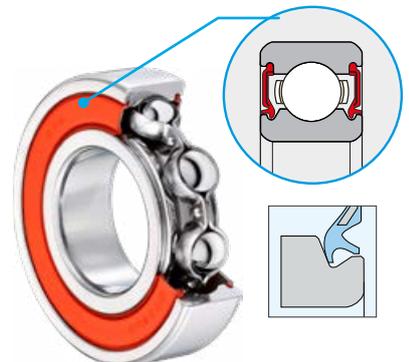
- Reforço do desempenho das vedações para proteção duradoura

Vedações NTN são a solução ótima para as aplicações mais exigentes.

#### Vedação EE SNR:

O design da vedação de baixa fricção SNR é baseado em um lábio de contato e dois lábios sem contato para criar um efeito labirinto.

Essa solução de vedação oferece redução no torque causado por atrito, para o melhor balanço entre velocidade e performance de proteção.



## Rolamentos de rolos cilíndricos

ULTAGE™ é o rótulo da NTN para performance definitiva. Aplicado ao rolamento de rolos cilíndricos isso significa:

- Maior capacidade de carga para vida útil prolongada
- Menor aquecimento durante a operação permitindo maior velocidade de rotação

### Benefícios da linha **ULTAGE**:



\* Comparado com um produto NTN não ULTAGE padrão (limite de velocidade à óleo)

## Rolamentos de rolos cônicos

Uma linha completa de rolamentos de rolos cônicos, para cobrir todas as necessidades do mercado:

- As 10 séries mais populares e 4 séries com ângulo aumentado
- Mais de 200 séries com dimensões em polegadas

Aços de alta qualidade:

- Marca NTN: em aço com têmpera total ou aço cementado, com ambos os aços oferecendo o mesmo nível de vida útil
- Marca SNR: Em aço com têmpera total somente



### Identificação

Todas as nossas referências que são feitas de aço cementado e podem ser reconhecidas pelo prefixo **4T-**



## Rolamentos de agulhas

Uma ampla gama feita no Japão:

- Rolamentos de agulhas e gaiolas de agulhas
- Buchas de agulhas
- Rolamentos de agulhas com anel maciço
- Rolamentos combinados
- Rolos de apoio e rolos de leva
- Rolamentos axiais de agulhas



## Encontre também **muitos produtos** da gama padrão para a agricultura

### Rolamentos autocompensadores de rolos

Qualidade **ULTAGE™**

**ULTAGE™**, a geração de rolamentos de alto desempenho da NTN que oferecem:

- Vida útil incomparável
- Limites de velocidade mais altos
- Capacidades de carga maximizadas



**i** Rolamentos projetados de acordo com as regras **ULTAGE™** podem ser identificados com o **sufixo E**.

### KIZEI®, a alternativa mais viável para ambientes poluídos

- Proteção contra contaminação sólida externa
- Melhoria da retenção de lubrificante dentro do rolamento
- Dimensões ISO para substituir facilmente rolamentos autocompensadores de rolos abertos
- Capacidade de carga, velocidade e temperatura de operação idênticas a um rolamento ULTAGE™ aberto



### Rolamentos com vedações de elastômero

- Design interno idêntico aos rolamentos de design aberto ULTAGE™ com gaiola de aço EA
- Largura fora da ISO com aumento mínimo para integrar as vedações (prefixo 10x)
- Vedação nitrílica projetada especialmente que garante a vedação por pressão de contato constante do lábio, mesmo em caso de desalinhamento
- Rolamento pré lubrificado com uma quantidade e qualidade de graxa adequada para altas cargas
- Opera em temperaturas de até +120 °C



## Unidades de rolamento autoalinháveis



## Unidades de rolamento de aço estampado melhor solução econômica para estruturas leves



### Benefícios:

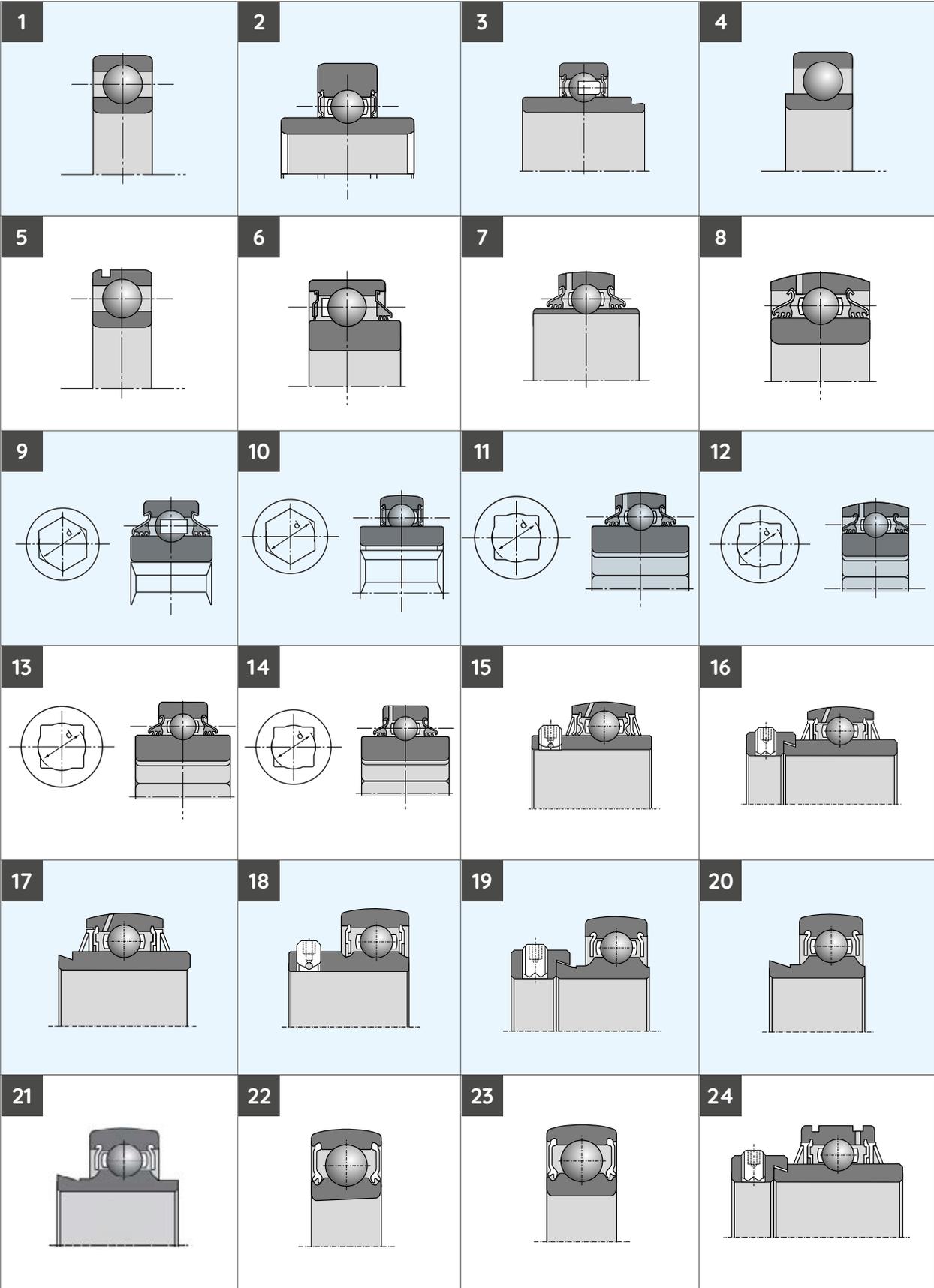
- Especialmente usadas em aplicações onde o peso do mancal é uma grande restrição

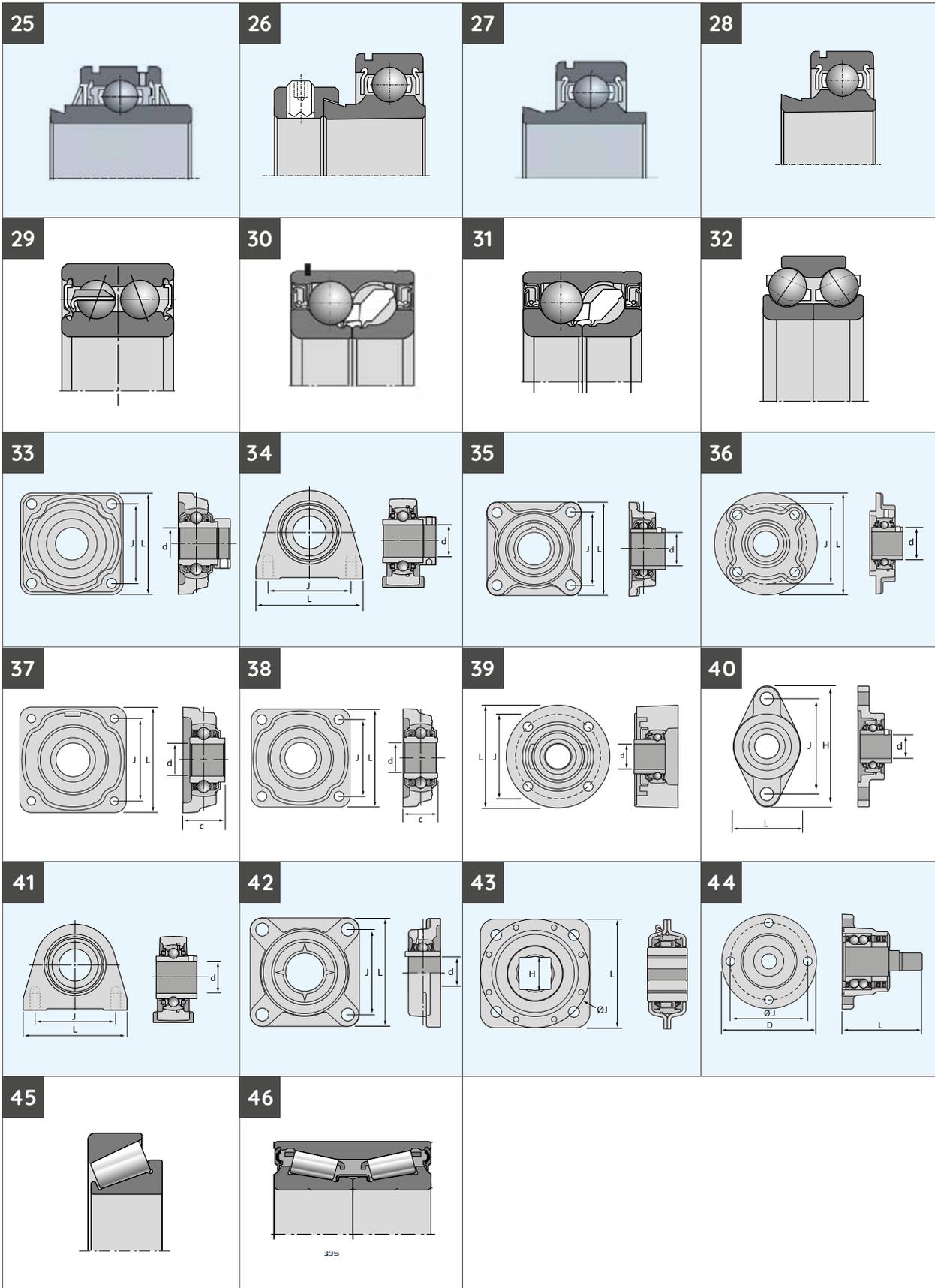
### Características técnicas:

- Mancal de duas peças feito de chapa de aço revestida com zinco
- Disponível como mancal de base, flangeado ou corredeiro
- Equipado com insertos universais
- Também aceita rolamentos insertos estreitos, fixado por parafuso tipo US..G2, colar de travamento excêntrico tipo ES..G2 e tipo CS com ajuste por interferência
- Feito para cargas e velocidades baixas a moderadas



# Tipos









# NTN

Make the world **NAMERAKA**



DOC1\_AGRIL\_CATE\_A4\_PTb - CODE SAP XXXXXXXX - Document non contractuel - NTN Europe copyright international - 10/23 Photos - NTN Europe - Pietro Stuklo Photos

O presente documento é propriedade exclusiva da NTN Europe. Qualquer reprodução total ou parcial sem autorização prévia da NTN Europe é estritamente proibida. Ações legais poderão ser tomadas contra quaisquer indivíduos que violarem os termos do presente parágrafo.

Os erros ou omissões que possam aparecer neste documento, apesar do cuidado na sua realização, não são de responsabilidade da NTN Europe. Devido à nossa política de pesquisa e desenvolvimento contínuos, reservamo-nos o direito de modificar, sem aviso prévio, a totalidade ou parte dos produtos e especificações mencionados neste documento.

© NTN Europe, copyright international 2023.

NTN Europe - 1 rue des Usines - 74000 Annecy  
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15  
[www.ntn-europe.com](http://www.ntn-europe.com)



Brands of  
**NTN Group**