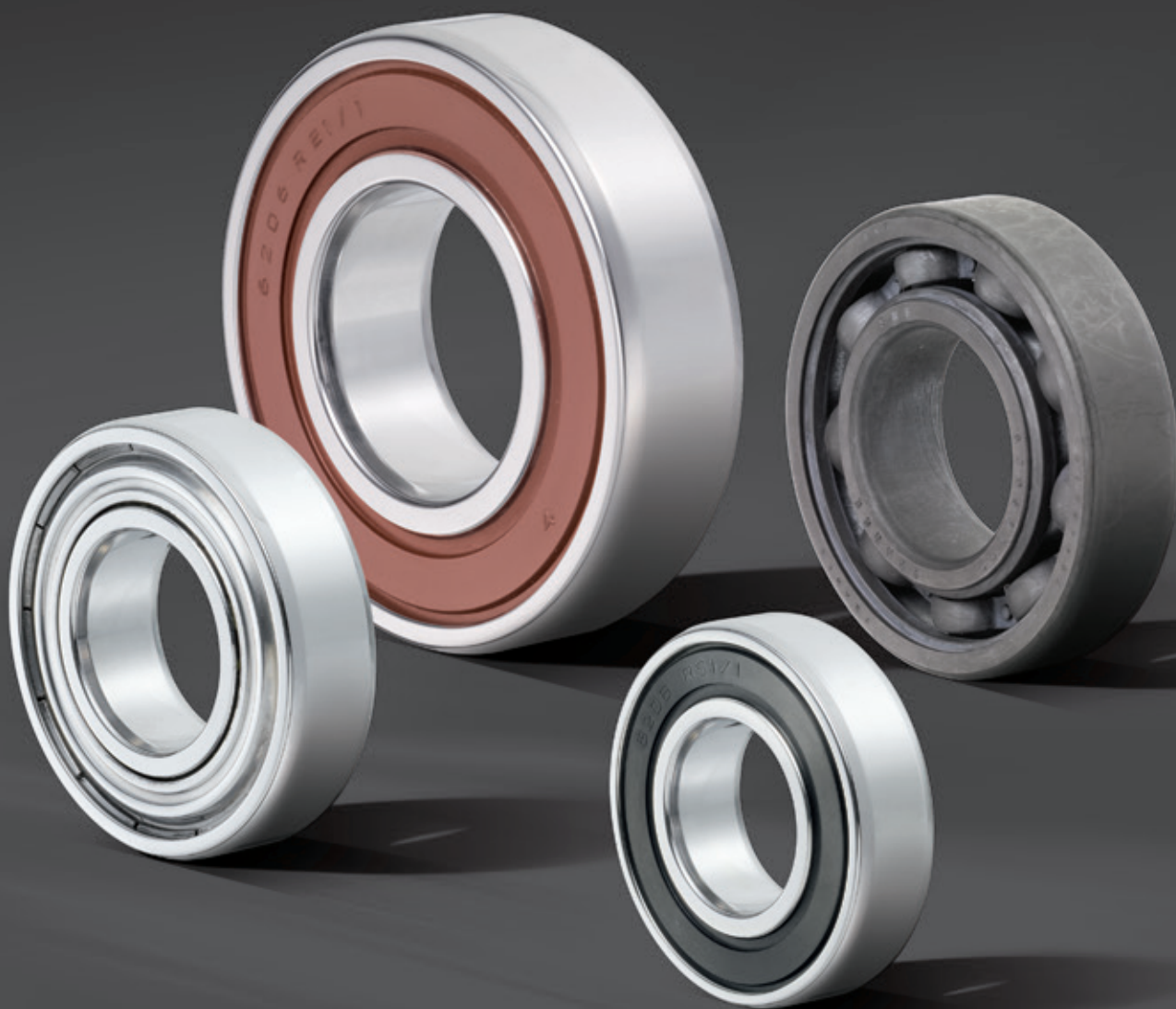




**TOPLINE**

Rolamentos rígidos de esferas desenvolvidos  
exclusivamente para aplicações extremas

**NTN**® **SNR**®

[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)



With You

## É A INOVAÇÃO GUIANDO SUA PRODUÇÃO!

O movimento está em mudança contínua. Ele é analisado, trazido sob controle, guiado e dominado com o objetivo de obter o máximo de benefícios. É mais que um simples conceito. É a verdadeira essência do nosso compromisso, nomeadamente projetado e inovado para fornecer as soluções perfeitas aos problemas e limitações de hoje e do amanhã.

Somos milhares ao redor do mundo planejando e desenvolvendo soluções para alavancar o nível de desempenho de sua produção. Estamos entre as marcas líderes mundiais (NTN, BCA, BOWER e SNR) que são comercializadas em todo o mundo e oferecem soluções mais adequadas para trabalharmos em conjunto e construir uma sociedade mais ambientalmente responsável. Siga nossa inovação e use a interação, antecipação e adaptação como chave para orientar e moldar o futuro dos mercados de manufatura, automotivo e aviação.

**5,4 BILHÕES €**

em FY2019

**24 199**

colaboradores em 2019

### O serviço local de um parceiro internacional



**118**

Escritórios  
de vendas

**73**

Plantas  
de fabricação

**15**

Centros  
P&D



## COMPROMISSOS

### DISPONIBILIDADE

Nós acreditamos que o serviço forma o cerne de qualquer relacionamento com o cliente, nossos rolamentos TOPLINE possuem melhor prazo de entrega, mesmo que eles sejam produtos tecnicamente avançados.

### CONFIABILIDADE

A confiança depositada em nossos produtos é de vital importância, nossos componentes e lubrificantes são aprovados sob condições reais de operação em nosso centro de testes Europeu em Annecy, França.

### ESPECIALIZAÇÃO TÉCNICA

Nós estamos comprometidos em fornecer suporte e orientação diária, nossas equipes de especialistas estão à disposição para recomendar os mais adaptados produtos TOPLINE e, assim, garantir o melhor desempenho.

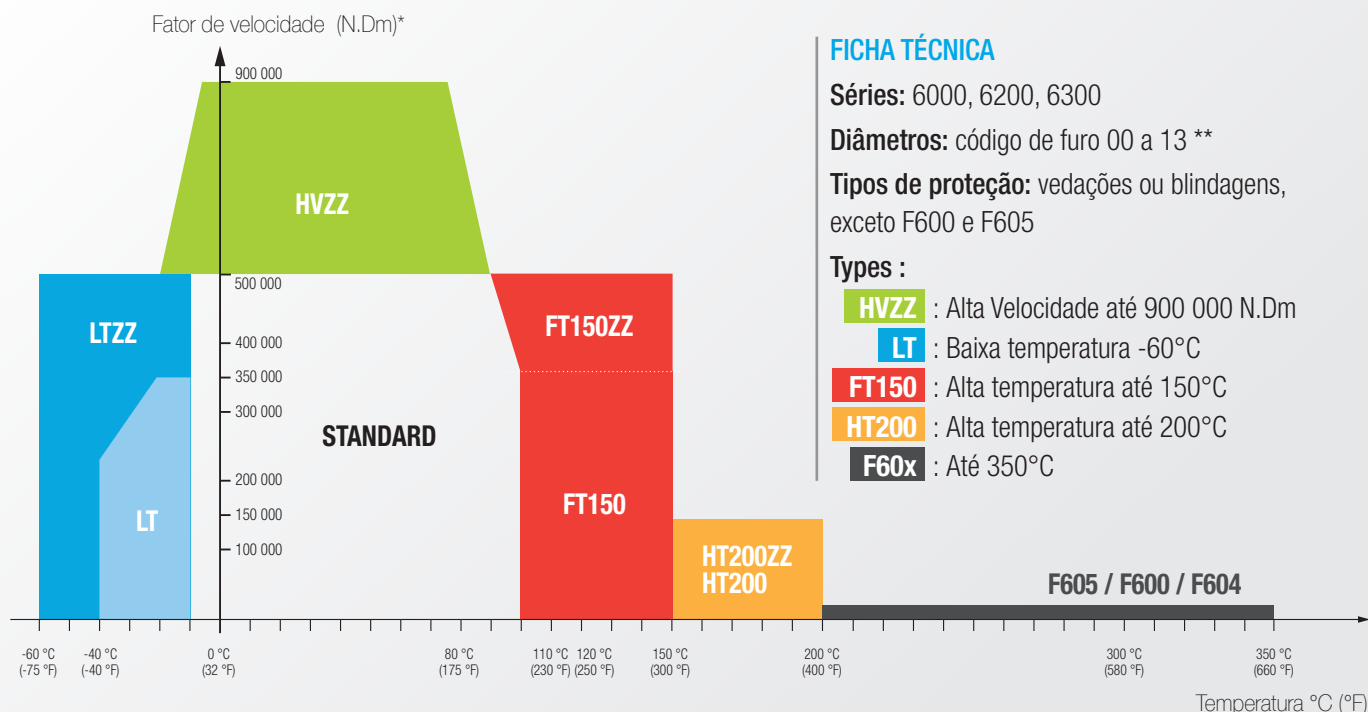
Solicite informações ao seu representante de vendas local.

## CONTEÚDO

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| <b>TOPLINE : A SOLUÇÃO</b>           | 4  |
| Características técnicas             | 6  |
| Leia nossas tabelas de dados         | 7  |
| <b>TOPLINE : AS FAMÍLIAS</b>         | 8  |
| Alta velocidade                      | 8  |
| Baixa temperatura até -60°C          | 9  |
| Alta temperatura até +150°C          | 10 |
| Alta temperatura até +200°C          | 12 |
| Altíssima temperatura até +350°C     | 13 |
| Nossas gamas técnicas complementares | 14 |

# TOPLINE : A SOLUÇÃO

Nossos produtos TOPLINE são projetados para atender as solicitações extremas em velocidade e temperatura para suas aplicações.



## FICHA TÉCNICA

**Séries:** 6000, 6200, 6300

**Diâmetros:** código de furo 00 a 13 \*\*

**Tipos de proteção:** vedações ou blindagens, exceto F600 e F605

**Types :**

**HVZZ** : Alta Velocidade até 900 000 N.Dm

**LT** : Baixa temperatura -60°C

**FT150** : Alta temperatura até 150°C

**HT200** : Alta temperatura até 200°C

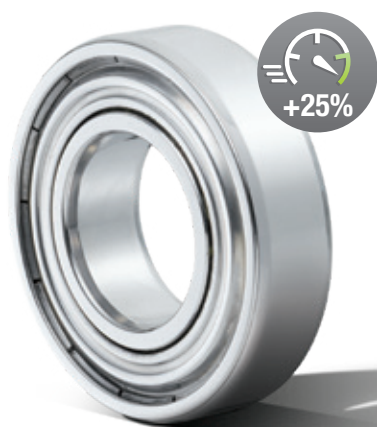
**F60x** : Até 350°C

\* N.Dm é um fator de velocidade, onde N é a velocidade de rotação em rpm e Dm é o diâmetro médio do rolamento  $(d + D)/2$

\*\* Variável conforme tipo e série

Exemplo: rolamento 6206, d = 30 mm / D = 62 mm

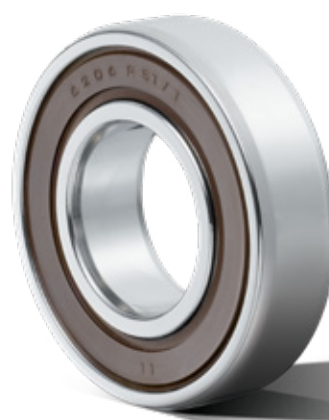
N.Dm = 46 mm x 10 000 RPM = 460 000 N.Dm



## ALTA VELOCIDADE • HVZZ

Esses rolamentos de baixo torque são perfeitamente adequados às aplicações de alta rotação e efetivamente na redução do consumo elétrico.

MÁQUINAS PARA MARCENARIA, MOTORES ELÉTRICOS, FABRICAÇÃO DE FIOS.



## BAIXA TEMPERATURA • LT

Com sua graxa especialmente adaptada, esta família de produtos é ideal para aplicações a baixa temperatura e também melhora a resistência à umidade.

CÂMARAS FRIAS, SISTEMAS DE TRANSPORTE POR CABO-TELEFÉRICO..



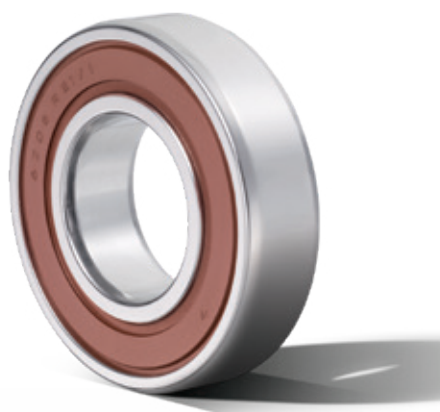




## ALTA TEMPERATURA ATÉ +150°C • FT150

Nós estamos empenhados a oferecer cada vez mais desempenho e satisfação. Reduzimos a emissão de ruído por um fator de quatro, oferecendo um benefício real para suas aplicações!

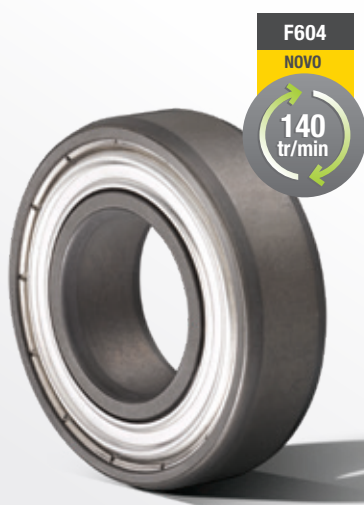
VENTILADORES INDUSTRIAIS, MOTORES ELÉTRICOS, CORREIAS TRANSPORTADORAS.



## ALTA TEMPERATURA ATÉ +200°C • HT200

Essa linha de produto pode suportar temperaturas de até +200°C.

EMBALADORAS, SECADORES, FORNOS ALIMENTÍCIOS.



## ALTÍSSIMA TEMPERATURA ATÉ +350°C • F60x

Para ampliar o potencial de aplicações para estes rolamentos, nós aumentamos a velocidade de rotação para até 140 RPM.

VAGONETA DE FORNO, FABRICAÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, SIDERURGIAS.



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Utilizamos as melhores tecnologias disponíveis, para que cada produto seja idealmente direcionado para as suas necessidades.

| Produtos         | Gaiola                                     | Folga interna   | Graxa                                                                                                | Proteção                                                     | Outro                                                                   | Temperatura de operação                                          |
|------------------|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| HVZZ             | Poliamida 6.6 reforçada com fibra de vidro | C3              | Qualidade superior. Espessante de Lítio + óleo à base sintética                                      | Blindagens metálicas                                         | Precisão P6, P5. Esferas de alta precisão ( $\leq$ Classe 10)           | -20°C a +120°C                                                   |
| LT<br>LTZZ       | Aço                                        | C3              | Adequado para baixas temperaturas + presença de umidade. Espessante de Lítio + óleo à base sintética | Vedações em borracha nitrílica (NBR) ou blindagens metálicas | -                                                                       | LT : -40°C a +100°C<br>LTZZ : -60°C a +120°C                     |
| FT150<br>FT150ZZ | Aço                                        | C3              | Adequado para altas temperaturas. Espessante de Poliuréia + óleo à base sintética                    | Vedações em Flúoro-elastômero (FKM) ou blindagens metálicas  | -                                                                       | -30°C a +150°C                                                   |
| HT200<br>HT200ZZ | Aço                                        | C4              | Adequado para altas temperaturas. Lubrificante seco PTFE e óleo PFPE                                 | Vedações em Flúoro-elastômero (FKM) ou blindagens metálicas  | Tratamento térmico específico                                           | -40°C a +200°C                                                   |
| F605             | Aço                                        | Múltiplo de C5* | **                                                                                                   | -                                                            | Marca é estampada                                                       | Faixa de temperature entre +200°C e +350°C (contínuo ou cíclico) |
| F600             | Aço                                        | Múltiplo de C5* |                                                                                                      | -                                                            | Tratamento superficial específico (Fosfatização + deposição de MoS2)*** |                                                                  |
| F604             | Aço                                        | Múltiplo de C5* | Adequada para altíssimas temperaturas. Óleo à base de polialquilenoglicol + aditivo sólido           | Blindagens metálicas                                         | Marca é estampada                                                       |                                                                  |

Para mais informações sobre as faixas de temperatura, favor entre em contato.



\* Aumento significativo da folga interna para compensar os efeitos de expansão do material.

\*\* No caso do F600 e F605, se lubrificação adicional for necessária, uma quantidade apropriada de graxa pode ser introduzida no rolamento. Entre em contato com a NTN-SNR para maiores informações.

\*\*\* Tratamento superficial para maior resistência à oxidação e melhor lubrificação. Cuidado: os produtos F600 e F604 devem ser usados com cuidado em ambientes úmidos, uma vez que MoS2 pode reagir com água e produzir ácido sulfúrico.

# LEIA NOSSAS TABELAS DE DADOS

## CLASSIFICAÇÃO POR SÉRIE EM ORDEM CRESCENTE

Leia a tabela ordenada em ordem crescente pelo código de série e código de furo.

**Exemplo:** Séries 6000 com código 00 a 10 e então série 6200 do código 00 a 10, e assim por diante

### HT200 & HT200ZZ

Temperaturas até +200 °C

| Referências | Dimensões (mm) |    |    | Capacidade básica (kN) |       | Velocidade (rpm)   |                   | Encostos e chanfros (mm) |             |             |             | Massa |      |
|-------------|----------------|----|----|------------------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|------|
|             | d              | D  | B  | Cr                     | Cor   | Referência Térmica | Velocidade Limite | ra máx (mm)              | Da max (mm) | da mín (mm) | da máx (mm) | kg    | lbs  |
| 6004HT200   | 20             | 42 | 12 | 9,2                    | 5,00  | -                  | 10 000            | 0,6                      | 38,0        | 24,0        | 27,5        | 0,07  | 0,15 |
| 6008HT200   | 40             | 68 | 15 | 16,4                   | 11,50 | -                  | 5 900             | 1,0                      | 63,0        | 45,0        | 48,9        | 0,19  | 0,42 |
| 6204HT200   | 20             | 47 | 14 | 12,6                   | 6,60  | -                  | 11 000            | 1,0                      | 42,0        | 25,0        | 25,9        | 0,11  | 0,24 |
| 6205HT200   | 25             | 52 | 15 | 13,8                   | 7,90  | -                  | 9 000             | 1,0                      | 47,0        | 30,0        | 31,8        | 0,13  | 0,28 |
| 6206HT200   | 30             | 62 | 16 | 19,2                   | 11,30 | -                  | 7 600             | 1,0                      | 57,0        | 35,0        | 37,9        | 0,20  | 0,44 |
| 6207HT200   | 35             | 72 | 17 | 25,3                   | 15,30 | -                  | 6 500             | 1,0                      | 65,5        | 41,5        | 44,0        | 0,29  | 0,63 |
| 6208HT200   | 40             | 80 | 18 | 28,7                   | 17,90 | -                  | 5 700             | 1,0                      | 73,5        | 46,5        | 50,3        | 0,36  | 0,80 |
| 6209HT200   | 45             | 85 | 19 | 32,2                   | 20,40 | -                  | 5 300             | 1,0                      | 78,5        | 51,5        | 54,5        | 0,40  | 0,89 |
| 6210HT200   | 50             | 90 | 20 | 34,5                   | 23,20 | -                  | 4 800             | 1,0                      | 83,5        | 56,5        | 59,6        | 0,45  | 1,00 |
| 6304HT200   | 20             | 52 | 15 | 15,8                   | 7,90  | -                  | 9 500             | 1,0                      | 45,5        | 26,5        | 30,0        | 0,15  | 0,32 |
| 6305HT200   | 25             | 62 | 17 | 23,5                   | 12,10 | -                  | 8 500             | 1,0                      | 55,5        | 31,5        | 33,9        | 0,23  | 0,50 |

## DESIGNAÇÃO DA REFERÊNCIA

Cada família TOPLINE tem seu próprio Código de identificação, qual pode ser encontrado no final de nossas referências para uma identificação rápida e fácil.

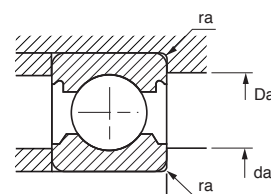
### Exemplo:

6008HT200 => versão 6008 Alta Temperatura até +200°C

## PRINCIPAIS DADOS TÉCNICOS

As principais características técnicas de nossos produtos são então apresentadas:

- Dimensões do produto
- Capacidades de carga
- Velocidades
- Encostos
- Massa



Para maior informação de cada referência,

**Visite nosso e-shop**  
**Escaneie!**





## HVZZ • ALTA VELOCIDADE

Até 900,000 N.Dm

Para máquinas de marcenaria, motores elétricos, fabricação de fios...



| Referências | Dimensões (mm) |    |    | Capacidade básica (kN) |      | Velocidade (rpm)   |                   | Encostos e chanfros (mm) |             |             |             | Massa |      |
|-------------|----------------|----|----|------------------------|------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|------|
|             | d              | D  | B  | Cr                     | Cor  | Referência Térmica | Velocidade Limite | ra máx (mm)              | Da máx (mm) | da mín (mm) | da máx (mm) | kg    | lbs  |
| 6000HVZZ    | 10             | 26 | 8  | 4,5                    | 2,0  | 28 000             | 51 000            | 0,3                      | 24,0        | 12,0        | 14,7        | 0,02  | 0,04 |
| 6001HVZZ    | 12             | 28 | 8  | 5,0                    | 2,4  | 24 000             | 46 000            | 0,3                      | 26,0        | 14,0        | 17,2        | 0,02  | 0,05 |
| 6002HVZZ    | 15             | 32 | 9  | 5,4                    | 2,9  | 22 000             | 39 000            | 0,3                      | 30,0        | 17,0        | 20,5        | 0,03  | 0,07 |
| 6003HVZZ    | 17             | 35 | 10 | 5,8                    | 3,3  | 20 000             | 35 000            | 0,3                      | 33,0        | 19,0        | 22,8        | 0,04  | 0,09 |
| 6004HVZZ    | 20             | 42 | 12 | 9,2                    | 5,0  | 18 000             | 29 000            | 0,6                      | 38,0        | 24,0        | 27,5        | 0,07  | 0,15 |
| 6005HVZZ    | 25             | 47 | 12 | 9,8                    | 5,8  | 15 000             | 26 000            | 0,6                      | 43,0        | 29,0        | 31,6        | 0,08  | 0,17 |
| 6006HVZZ    | 30             | 55 | 13 | 13,0                   | 8,3  | 13 000             | 21 000            | 1,0                      | 50,0        | 35,0        | 38,2        | 0,12  | 0,26 |
| 6007HVZZ    | 35             | 62 | 14 | 15,7                   | 10,3 | 12 000             | 19 000            | 1,0                      | 57,0        | 40,0        | 43,5        | 0,15  | 0,34 |
| 6008HVZZ    | 40             | 68 | 15 | 16,4                   | 11,5 | 11 000             | 17 000            | 1,0                      | 63,0        | 45,0        | 48,9        | 0,19  | 0,42 |
| 6009HVZZ    | 45             | 75 | 16 | 20,5                   | 15,1 | 9 700              | 15 000            | 1,0                      | 70,0        | 50,0        | 54,2        | 0,24  | 0,54 |
| 6010HVZZ    | 50             | 80 | 16 | 21,1                   | 16,6 | 8 900              | 14 000            | 1,0                      | 75,0        | 55,0        | 59,7        | 0,27  | 0,59 |
| 6011HVZZ    | 55             | 90 | 18 | 27,5                   | 21,3 | 8 300              | 12 000            | 1,0                      | 83,5        | 61,5        | 65,7        | 0,39  | 0,85 |
| 6201HVZZ    | 12             | 32 | 10 | 6,8                    | 3,1  | 22 000             | 38 000            | 0,6                      | 28,0        | 16,0        | 18,3        | 0,04  | 0,08 |
| 6202HVZZ    | 15             | 35 | 11 | 7,7                    | 3,8  | 20 000             | 33 000            | 0,6                      | 31,0        | 19,0        | 21,1        | 0,05  | 0,10 |
| 6203HVZZ    | 17             | 40 | 12 | 9,4                    | 4,8  | 18 000             | 30 000            | 0,6                      | 36,0        | 21,0        | 24,1        | 0,07  | 0,15 |
| 6204HVZZ    | 20             | 47 | 14 | 12,6                   | 6,6  | 16 000             | 25 000            | 1,0                      | 42,0        | 25,0        | 25,9        | 0,11  | 0,24 |
| 6205HVZZ    | 25             | 52 | 15 | 13,8                   | 7,9  | 14 000             | 22 000            | 1,0                      | 47,0        | 30,0        | 31,8        | 0,13  | 0,28 |
| 6206HVZZ    | 30             | 62 | 16 | 19,2                   | 11,3 | 12 000             | 18 000            | 1,0                      | 57,0        | 35,0        | 37,9        | 0,20  | 0,44 |
| 6207HVZZ    | 35             | 72 | 17 | 25,3                   | 15,3 | 10 000             | 16 000            | 1,0                      | 65,5        | 41,5        | 44,0        | 0,29  | 0,63 |
| 6208HVZZ    | 40             | 80 | 18 | 28,7                   | 17,9 | 9 300              | 14 000            | 1,0                      | 73,5        | 46,5        | 50,3        | 0,36  | 0,80 |
| 6209HVZZ    | 45             | 85 | 19 | 32,2                   | 20,4 | 8 700              | 13 000            | 1,0                      | 78,5        | 51,5        | 54,5        | 0,40  | 0,89 |
| 6210HVZZ    | 50             | 90 | 20 | 34,5                   | 23,2 | 8 200              | 12 000            | 1,0                      | 83,5        | 56,5        | 59,6        | 0,45  | 1,00 |
| 6308HVZZ    | 40             | 90 | 23 | 40,3                   | 24,0 | 9 000              | 13 000            | 1,5                      | 82,0        | 48,0        | 51,9        | 0,61  | 1,35 |





## LT & LTZZ • BAIXA TEMPERATURA

Até -60°C

Para câmaras frigoríficas, sistemas de transporte por cabos teleféricos...



| Referências | Dimensões (mm) |    |    | Capacidade básica (kN) |      | Velocidade (rpm)   |                   | Encostos e chanfros (mm) |             |             |             | Massa |      |
|-------------|----------------|----|----|------------------------|------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|------|
|             | d              | D  | B  | Cr                     | Cor  | Referência Térmica | Velocidade Limite | ra máx (mm)              | Da máx (mm) | da mín (mm) | da máx (mm) | kg    | lbs  |
| 6002LT      | 15             | 32 | 9  | 5,4                    | 2,9  | -                  | 14000             | 0,3                      | 30,0        | 17,0        | 20,5        | 0,03  | 0,07 |
| 6003LT      | 17             | 35 | 10 | 5,8                    | 3,3  | -                  | 13000             | 0,3                      | 33,0        | 19,0        | 22,8        | 0,04  | 0,09 |
| 6004LT      | 20             | 42 | 12 | 9,2                    | 5,0  | -                  | 10000             | 0,6                      | 38,0        | 24,0        | 27,5        | 0,07  | 0,15 |
| 6005LT      | 25             | 47 | 12 | 9,8                    | 5,8  | -                  | 9100              | 0,6                      | 43,0        | 29,0        | 31,6        | 0,08  | 0,17 |
| 6200LT      | 10             | 30 | 9  | 5,9                    | 2,6  | -                  | 18000             | 0,6                      | 26,0        | 14,0        | 16,0        | 0,03  | 0,07 |
| 6202LT      | 15             | 35 | 11 | 7,7                    | 3,8  | -                  | 14000             | 0,6                      | 31,0        | 19,0        | 21,1        | 0,05  | 0,10 |
| 6203LT      | 17             | 40 | 12 | 9,4                    | 4,8  | -                  | 12000             | 0,6                      | 36,0        | 21,0        | 24,1        | 0,07  | 0,15 |
| 6204LT      | 20             | 47 | 14 | 12,6                   | 6,6  | -                  | 11000             | 1,0                      | 42,0        | 25,0        | 25,9        | 0,11  | 0,24 |
| 6205LT      | 25             | 52 | 15 | 13,8                   | 7,9  | -                  | 8700              | 1,0                      | 47,0        | 30,0        | 31,8        | 0,13  | 0,28 |
| 6206LT      | 30             | 62 | 16 | 19,2                   | 11,3 | -                  | 7300              | 1,0                      | 57,0        | 35,0        | 37,9        | 0,20  | 0,44 |
| 6003LTZZ    | 17             | 35 | 10 | 5,8                    | 3,3  | 20 000             | 15000             | 0,3                      | 33,0        | 19,0        | 22,8        | 0,04  | 0,09 |
| 6004LTZZ    | 20             | 42 | 12 | 9,2                    | 5,0  | 18 000             | 13000             | 0,6                      | 38,0        | 24,0        | 27,5        | 0,07  | 0,15 |
| 6005LTZZ    | 25             | 47 | 12 | 9,8                    | 5,8  | 15 000             | 11000             | 0,6                      | 43,0        | 29,0        | 31,6        | 0,08  | 0,17 |
| 6006LTZZ    | 30             | 55 | 13 | 13,0                   | 8,3  | 13 000             | 9300              | 1,0                      | 50,0        | 35,0        | 38,2        | 0,12  | 0,26 |
| 6007LTZZ    | 35             | 62 | 14 | 15,7                   | 10,3 | 12 000             | 8100              | 1,0                      | 57,0        | 40,0        | 43,5        | 0,15  | 0,34 |
| 6200LTZZ    | 10             | 30 | 9  | 5,9                    | 2,6  | 23 000             | 20000             | 0,6                      | 26,0        | 14,0        | 16,0        | 0,03  | 0,07 |
| 6204LTZZ    | 20             | 47 | 14 | 12,6                   | 6,6  | 16 000             | 12000             | 1,0                      | 42,0        | 25,0        | 25,9        | 0,11  | 0,24 |
| 6205LTZZ    | 25             | 52 | 15 | 13,8                   | 7,9  | 14 000             | 10000             | 1,0                      | 47,0        | 30,0        | 31,8        | 0,13  | 0,28 |
| 6206LTZZ    | 30             | 62 | 16 | 19,2                   | 11,3 | 12 000             | 8600              | 1,0                      | 57,0        | 35,0        | 37,9        | 0,20  | 0,44 |
| 6304LTZZ    | 20             | 52 | 15 | 15,8                   | 7,9  | 14 000             | 11000             | 1,0                      | 45,5        | 26,5        | 30,0        | 0,14  | 0,30 |

A NTN-SNR oferece uma gama adicional de rolamentos insertos para aplicações de baixa temperatura (sufixo T04 para a marca SNR ou sufixo CT1 para a marca NTN)



# FT150 & FT150ZZ • ALTA TEMPERATURA

Até +150°C

Para ventiladores industriais, motores elétricos, correias transportadoras...

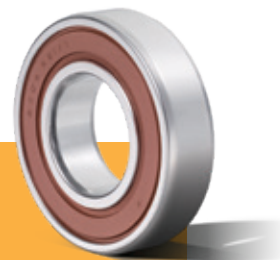


| Referências | Dimensões (mm) |     |    | Capacidade básica (kN) |      | Velocidade (rpm)   |                   | Encostos e chanfros (mm) |             |             |             | Massa |      |
|-------------|----------------|-----|----|------------------------|------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|------|
|             | d              | D   | B  | Cr                     | Cor  | Referência Térmica | Velocidade Limite | ra máx (mm)              | Da máx (mm) | da mín (mm) | da máx (mm) | kg    | lbs  |
| 6000FT150   | 10             | 26  | 8  | 4,5                    | 2,0  | -                  | 20000             | 0,3                      | 24,0        | 12,0        | 14,7        | 0,02  | 0,04 |
| 6001FT150   | 12             | 28  | 8  | 5,0                    | 2,4  | -                  | 17000             | 0,3                      | 26,0        | 14,0        | 17,2        | 0,21  | 0,46 |
| 6002FT150   | 15             | 32  | 9  | 5,4                    | 2,9  | -                  | 14000             | 0,3                      | 30,0        | 17,0        | 20,5        | 0,03  | 0,07 |
| 6003FT150   | 17             | 35  | 10 | 5,8                    | 3,3  | -                  | 13000             | 0,3                      | 33,0        | 19,0        | 22,8        | 0,04  | 0,09 |
| 6004FT150   | 20             | 42  | 12 | 9,2                    | 5,0  | -                  | 10000             | 0,6                      | 38,0        | 24,0        | 27,5        | 0,07  | 0,15 |
| 6005FT150   | 25             | 47  | 12 | 9,8                    | 5,8  | -                  | 9100              | 0,6                      | 43,0        | 29,0        | 31,6        | 0,08  | 0,17 |
| 6006FT150   | 30             | 55  | 13 | 13,0                   | 8,3  | -                  | 7500              | 1,0                      | 50,0        | 35,0        | 38,2        | 0,12  | 0,26 |
| 6007FT150   | 35             | 62  | 14 | 15,7                   | 10,3 | -                  | 6600              | 1,0                      | 57,0        | 40,0        | 43,5        | 0,15  | 0,34 |
| 6008FT150   | 40             | 68  | 15 | 16,4                   | 11,5 | -                  | 5900              | 1,0                      | 63,0        | 45,0        | 48,9        | 0,19  | 0,42 |
| 6009FT150   | 45             | 75  | 16 | 20,5                   | 15,1 | -                  | 5300              | 1,0                      | 70,0        | 50,0        | 54,2        | 0,24  | 0,54 |
| 6010FT150   | 50             | 80  | 16 | 21,1                   | 16,6 | -                  | 4800              | 1,0                      | 75,0        | 55,0        | 59,7        | 0,27  | 0,59 |
| 6013FT150   | 65             | 100 | 18 | 29,6                   | 25,2 | -                  | 3800              | 1,0                      | 93,5        | 71,5        | 75,2        | 0,43  | 0,95 |
| 6200FT150   | 10             | 30  | 9  | 5,9                    | 2,6  | -                  | 18000             | 0,6                      | 26,0        | 14,0        | 16,0        | 0,03  | 0,07 |
| 6201FT150   | 12             | 32  | 10 | 6,8                    | 3,1  | -                  | 16000             | 0,6                      | 28,0        | 16,0        | 18,3        | 0,04  | 0,08 |
| 6202FT150   | 15             | 35  | 11 | 7,7                    | 3,8  | -                  | 14000             | 0,6                      | 31,0        | 19,0        | 21,1        | 0,45  | 0,99 |
| 6203FT150   | 17             | 40  | 12 | 9,4                    | 4,8  | -                  | 12000             | 0,6                      | 36,0        | 21,0        | 24,1        | 0,07  | 0,15 |
| 6204FT150   | 20             | 47  | 14 | 12,6                   | 6,6  | -                  | 10000             | 1,0                      | 42,0        | 25,0        | 25,9        | 0,11  | 0,24 |
| 6205FT150   | 25             | 52  | 15 | 13,8                   | 7,9  | -                  | 8400              | 1,0                      | 47,0        | 30,0        | 31,8        | 0,13  | 0,28 |
| 6206FT150   | 30             | 62  | 16 | 19,2                   | 11,3 | -                  | 7300              | 1,0                      | 57,0        | 35,0        | 37,9        | 0,20  | 0,44 |
| 6207FT150   | 35             | 72  | 17 | 25,3                   | 15,3 | -                  | 6300              | 1,0                      | 65,5        | 41,5        | 44,0        | 0,29  | 0,63 |
| 6208FT150   | 40             | 80  | 18 | 28,7                   | 17,9 | -                  | 5500              | 1,0                      | 73,5        | 46,5        | 50,3        | 0,37  | 0,82 |
| 6209FT150   | 45             | 85  | 19 | 32,2                   | 20,4 | -                  | 5100              | 1,0                      | 78,5        | 51,5        | 54,5        | 0,40  | 0,89 |
| 6210FT150   | 50             | 90  | 20 | 34,5                   | 23,2 | -                  | 4700              | 1,0                      | 83,5        | 56,5        | 59,6        | 0,45  | 1,00 |
| 6213FT150   | 65             | 120 | 23 | 56,1                   | 40,1 | -                  | 3600              | 1,5                      | 112,0       | 73,0        | 77,5        | 0,99  | 2,18 |
| 6303FT150   | 17             | 47  | 14 | 13,5                   | 6,6  | -                  | 10000             | 1,0                      | 42,0        | 22,0        | 27,5        | 0,11  | 0,25 |
| 6304FT150   | 20             | 52  | 15 | 15,8                   | 7,9  | -                  | 9500              | 1,0                      | 45,5        | 26,5        | 30,0        | 0,15  | 0,32 |
| 6305FT150   | 25             | 62  | 17 | 23,5                   | 12,1 | -                  | 8200              | 1,0                      | 55,5        | 31,5        | 33,9        | 0,23  | 0,50 |
| 6306FT150   | 30             | 72  | 19 | 27,9                   | 15,9 | -                  | 6600              | 1,0                      | 65,5        | 36,5        | 42,4        | 0,35  | 0,76 |
| 6307FT150   | 35             | 80  | 21 | 33,0                   | 19,2 | -                  | 6000              | 1,5                      | 72,0        | 43,0        | 45,5        | 0,45  | 0,98 |
| 6308FT150   | 40             | 90  | 23 | 40,3                   | 24,0 | -                  | 5300              | 1,5                      | 82,0        | 48,0        | 51,9        | 0,61  | 1,35 |
| 6309FT150   | 45             | 100 | 25 | 52,3                   | 31,7 | -                  | 4800              | 1,5                      | 92,0        | 53,0        | 59,3        | 0,83  | 1,82 |
| 6310FT150   | 50             | 110 | 27 | 61,3                   | 38,3 | -                  | 4200              | 2,0                      | 101,0       | 59,0        | 64,7        | 1,07  | 2,36 |





| Referências | Dimensões (mm) |     |    | Capacidade básica (kN) |      | Velocidade (rpm)   |                   | Encostos e chanfros (mm) |             |             |             | Massa |      |
|-------------|----------------|-----|----|------------------------|------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|------|
|             | d              | D   | B  | Cr                     | Cor  | Referência Térmica | Velocidade Limite | ra máx (mm)              | Da máx (mm) | da mín (mm) | da máx (mm) | kg    | lbs  |
| 6000FT150ZZ | 10             | 26  | 8  | 4,5                    | 2,0  | 28000              | 28000             | 0,3                      | 24,0        | 12,0        | 14,7        | 0,02  | 0,04 |
| 6001FT150ZZ | 12             | 28  | 8  | 5,0                    | 2,4  | 24000              | 25000             | 0,3                      | 26,0        | 14,0        | 17,2        | 0,21  | 0,46 |
| 6002FT150ZZ | 15             | 32  | 9  | 5,4                    | 2,9  | 22000              | 21000             | 0,3                      | 30,0        | 17,0        | 20,5        | 0,03  | 0,07 |
| 6003FT150ZZ | 17             | 35  | 10 | 5,8                    | 3,3  | 20000              | 19000             | 0,3                      | 33,0        | 19,0        | 22,8        | 0,04  | 0,09 |
| 6004FT150ZZ | 20             | 42  | 12 | 9,2                    | 5,0  | 18000              | 16000             | 0,6                      | 38,0        | 24,0        | 27,5        | 0,07  | 0,15 |
| 6005FT150ZZ | 25             | 47  | 12 | 9,8                    | 5,8  | 15000              | 14000             | 0,6                      | 43,0        | 29,0        | 31,6        | 0,08  | 0,17 |
| 6006FT150ZZ | 30             | 55  | 13 | 13,0                   | 8,3  | 13000              | 12000             | 1,0                      | 50,0        | 35,0        | 38,2        | 0,12  | 0,26 |
| 6007FT150ZZ | 35             | 62  | 14 | 15,7                   | 10,3 | 12000              | 10000             | 1,0                      | 57,0        | 40,0        | 43,5        | 0,15  | 0,34 |
| 6008FT150ZZ | 40             | 68  | 15 | 16,4                   | 11,5 | 11000              | 9100              | 1,0                      | 63,0        | 45,0        | 48,9        | 0,19  | 0,42 |
| 6009FT150ZZ | 45             | 75  | 16 | 20,5                   | 15,1 | 9700               | 8200              | 1,0                      | 70,0        | 50,0        | 54,2        | 0,24  | 0,54 |
| 6010FT150ZZ | 50             | 80  | 16 | 21,1                   | 16,6 | 8900               | 7500              | 1,0                      | 75,0        | 55,0        | 59,7        | 0,27  | 0,59 |
| 6200FT150ZZ | 10             | 30  | 9  | 5,9                    | 2,6  | 23000              | 25000             | 0,6                      | 26,0        | 14,0        | 16,0        | 0,03  | 0,07 |
| 6201FT150ZZ | 12             | 32  | 10 | 6,8                    | 3,1  | 22000              | 23000             | 0,6                      | 28,0        | 16,0        | 18,3        | 0,04  | 0,08 |
| 6202FT150ZZ | 15             | 35  | 11 | 7,7                    | 3,8  | 20000              | 20000             | 0,6                      | 31,0        | 19,0        | 21,1        | 0,04  | 0,09 |
| 6203FT150ZZ | 17             | 40  | 12 | 9,4                    | 4,8  | 18000              | 17000             | 0,6                      | 36,0        | 21,0        | 24,1        | 0,07  | 0,15 |
| 6204FT150ZZ | 20             | 47  | 14 | 12,6                   | 6,6  | 16000              | 15000             | 1,0                      | 42,0        | 25,0        | 25,9        | 0,11  | 0,24 |
| 6205FT150ZZ | 25             | 52  | 15 | 13,8                   | 7,9  | 14000              | 13000             | 1,0                      | 47,0        | 30,0        | 31,8        | 0,13  | 0,28 |
| 6206FT150ZZ | 30             | 62  | 16 | 19,2                   | 11,3 | 12000              | 11000             | 1,0                      | 57,0        | 35,0        | 37,9        | 0,20  | 0,44 |
| 6207FT150ZZ | 35             | 72  | 17 | 25,3                   | 15,3 | 10000              | 9200              | 1,0                      | 65,5        | 41,5        | 44,0        | 0,29  | 0,63 |
| 6208FT150ZZ | 40             | 80  | 18 | 28,7                   | 17,9 | 9300               | 8200              | 1,0                      | 73,5        | 46,5        | 50,3        | 0,36  | 0,80 |
| 6209FT150ZZ | 45             | 85  | 19 | 32,2                   | 20,4 | 8700               | 7600              | 1,0                      | 78,5        | 51,5        | 54,5        | 0,40  | 0,89 |
| 6210FT150ZZ | 50             | 90  | 20 | 34,5                   | 23,2 | 8200               | 7000              | 1,0                      | 83,5        | 56,5        | 59,6        | 0,45  | 1,00 |
| 6300FT150ZZ | 10             | 35  | 11 | 8,1                    | 3,5  | 21000              | 22000             | 0,6                      | 31,0        | 14,0        | 15,4        | 0,05  | 0,12 |
| 6301FT150ZZ | 12             | 37  | 12 | 9,7                    | 4,2  | 20000              | 20000             | 1,0                      | 32,0        | 17,0        | 19,3        | 0,06  | 0,13 |
| 6302FT150ZZ | 15             | 42  | 13 | 11,2                   | 5,3  | 18000              | 17000             | 1,0                      | 37,0        | 20,0        | 23,2        | 0,08  | 0,18 |
| 6303FT150ZZ | 17             | 47  | 14 | 13,5                   | 6,6  | 16000              | 15000             | 1,0                      | 42,0        | 22,0        | 27,5        | 0,11  | 0,25 |
| 6304FT150ZZ | 20             | 52  | 15 | 15,8                   | 7,9  | 14000              | 14000             | 1,0                      | 45,5        | 26,5        | 30,0        | 0,15  | 0,32 |
| 6305FT150ZZ | 25             | 62  | 17 | 23,5                   | 12,1 | 12000              | 11000             | 1,0                      | 55,5        | 31,5        | 33,9        | 0,23  | 0,50 |
| 6306FT150ZZ | 30             | 72  | 19 | 27,9                   | 15,9 | 11000              | 9500              | 1,0                      | 65,5        | 36,5        | 42,4        | 0,35  | 0,76 |
| 6307FT150ZZ | 35             | 80  | 21 | 33,0                   | 19,2 | 9900               | 8500              | 1,5                      | 72,0        | 43,0        | 45,5        | 0,45  | 0,98 |
| 6308FT150ZZ | 40             | 90  | 23 | 40,3                   | 24,0 | 9000               | 7600              | 1,5                      | 82,0        | 48,0        | 51,9        | 0,61  | 1,35 |
| 6309FT150ZZ | 45             | 100 | 25 | 52,3                   | 31,7 | 8300               | 6800              | 1,5                      | 92,0        | 53,0        | 59,3        | 0,83  | 1,82 |



# HT200 & HT200ZZ • ALTA TEMPERATURA

## Até + 200°C

Para máquinas de embalagem, secadores, fornos alimentícios...



| Referências | Dimensões (mm) |     |    | Capacidade básica (kN) |       | Velocidade (rpm)   |                   | Encostos e chanfros (mm) |             |             |             | Massa |      |
|-------------|----------------|-----|----|------------------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|------|
|             | d              | D   | B  | Cr                     | Cor   | Referência Térmica | Velocidade Limite | ra máx (mm)              | Da máx (mm) | da mín (mm) | da máx (mm) | kg    | lbs  |
| 6004HT200   | 20             | 42  | 12 | 9,2                    | 5,00  | -                  | 7700              | 0,6                      | 38,0        | 24,0        | 27,5        | 0,07  | 0,15 |
| 6008HT200   | 40             | 68  | 15 | 16,4                   | 11,50 | -                  | 4400              | 1,0                      | 63,0        | 45,0        | 48,9        | 0,19  | 0,42 |
| 6204HT200   | 20             | 47  | 14 | 12,6                   | 6,60  | -                  | 7200              | 1,0                      | 42,0        | 25,0        | 25,9        | 0,11  | 0,24 |
| 6205HT200   | 25             | 52  | 15 | 13,8                   | 7,90  | -                  | 6100              | 1,0                      | 47,0        | 30,0        | 31,8        | 0,13  | 0,28 |
| 6206HT200   | 30             | 62  | 16 | 19,2                   | 11,30 | -                  | 5200              | 1,0                      | 57,0        | 35,0        | 37,9        | 0,20  | 0,44 |
| 6207HT200   | 35             | 72  | 17 | 25,3                   | 15,30 | -                  | 4500              | 1,0                      | 65,5        | 41,5        | 44,0        | 0,29  | 0,63 |
| 6208HT200   | 40             | 80  | 18 | 28,7                   | 17,90 | -                  | 4000              | 1,0                      | 73,5        | 46,5        | 50,3        | 0,36  | 0,80 |
| 6209HT200   | 45             | 85  | 19 | 32,2                   | 20,40 | -                  | 3700              | 1,0                      | 78,5        | 51,5        | 54,5        | 0,40  | 0,89 |
| 6210HT200   | 50             | 90  | 20 | 34,5                   | 23,20 | -                  | 3400              | 1,0                      | 83,5        | 56,5        | 59,6        | 0,45  | 1,00 |
| 6304HT200   | 20             | 52  | 15 | 15,8                   | 7,90  | -                  | 6700              | 1,0                      | 45,5        | 26,5        | 30,0        | 0,15  | 0,32 |
| 6305HT200   | 25             | 62  | 17 | 23,5                   | 12,10 | -                  | 5500              | 1,0                      | 55,5        | 31,5        | 33,9        | 0,23  | 0,50 |
| 6306HT200   | 30             | 72  | 19 | 27,9                   | 15,90 | -                  | 4600              | 1,0                      | 65,5        | 36,5        | 42,4        | 0,35  | 0,76 |
| 6308HT200   | 40             | 90  | 23 | 40,3                   | 24,00 | -                  | 3700              | 1,5                      | 82,0        | 48,0        | 51,9        | 0,61  | 1,35 |
| 6310HT200   | 50             | 110 | 27 | 61,3                   | 38,30 | -                  | 3000              | 2,0                      | 101,0       | 59,0        | 64,7        | 1,07  | 2,36 |
| 6005HT200ZZ | 25             | 47  | 12 | 9,8                    | 5,8   | 15000              | 6700              | 0,6                      | 43,0        | 29,0        | 31,6        | 0,08  | 0,18 |
| 6201HT200ZZ | 12             | 32  | 10 | 6,8                    | 3,10  | 22000              | 11000             | 0,6                      | 28,0        | 16,0        | 18,3        | 0,04  | 0,08 |
| 6202HT200ZZ | 15             | 35  | 11 | 7,7                    | 3,75  | 20000              | 9400              | 0,6                      | 31,0        | 19,0        | 21,1        | 0,05  | 0,10 |
| 6203HT200ZZ | 17             | 40  | 12 | 9,4                    | 4,75  | 18000              | 8400              | 0,6                      | 36,0        | 21,0        | 24,1        | 0,07  | 0,15 |
| 6204HT200ZZ | 20             | 47  | 14 | 12,6                   | 6,60  | 16000              | 7100              | 1,0                      | 42,0        | 25,0        | 25,9        | 0,11  | 0,24 |
| 6205HT200ZZ | 25             | 52  | 15 | 13,8                   | 7,90  | 14000              | 6100              | 1,0                      | 47,0        | 30,0        | 31,8        | 0,13  | 0,28 |
| 6206HT200ZZ | 30             | 62  | 16 | 19,2                   | 11,30 | 12000              | 5200              | 1,0                      | 57,0        | 35,0        | 37,9        | 0,20  | 0,44 |
| 6207HT200ZZ | 35             | 72  | 17 | 25,3                   | 15,30 | 10000              | 4400              | 1,0                      | 65,5        | 41,5        | 44,0        | 0,29  | 0,63 |
| 6208HT200ZZ | 40             | 80  | 18 | 28,7                   | 17,90 | 9300               | 3900              | 1,0                      | 73,5        | 46,5        | 50,3        | 0,36  | 0,80 |
| 6209HT200ZZ | 45             | 85  | 19 | 32,2                   | 20,40 | 8700               | 3600              | 1,0                      | 78,5        | 51,5        | 54,5        | 0,40  | 0,89 |
| 6210HT200ZZ | 50             | 90  | 20 | 34,5                   | 23,20 | 8200               | 3400              | 1,0                      | 83,5        | 56,5        | 59,6        | 0,45  | 1,00 |
| 6304HT200ZZ | 20             | 52  | 15 | 15,8                   | 7,90  | 14000              | 6600              | 1,0                      | 45,5        | 26,5        | 30,0        | 0,15  | 0,32 |
| 6305HT200ZZ | 25             | 62  | 17 | 23,5                   | 12,10 | 12000              | 5500              | 1,0                      | 55,5        | 31,5        | 33,9        | 0,23  | 0,50 |
| 6306HT200ZZ | 30             | 72  | 19 | 27,9                   | 15,90 | 11000              | 4600              | 1,0                      | 65,5        | 36,5        | 42,4        | 0,35  | 0,76 |
| 6307HT200ZZ | 35             | 80  | 21 | 33,0                   | 19,20 | 9900               | 4100              | 1,5                      | 72,0        | 43,0        | 45,5        | 0,45  | 0,98 |
| 6308HT200ZZ | 40             | 90  | 23 | 40,3                   | 24,00 | 9000               | 3600              | 1,5                      | 82,0        | 48,0        | 51,9        | 0,61  | 1,35 |
| 6309HT200ZZ | 45             | 100 | 25 | 52,3                   | 31,70 | 8300               | 3200              | 1,5                      | 92,0        | 53,0        | 59,3        | 0,83  | 1,82 |
| 6310HT200ZZ | 50             | 110 | 27 | 61,3                   | 38,30 | 7700               | 2900              | 2,0                      | 101,0       | 59,0        | 64,7        | 1,07  | 2,36 |

A NTN-SNR oferece um agama adicional de rolamentos insertos para temperaturas de até +200°C (sufixo T20 para a marca SNR e sufixo HT2 para a marca NTN)



# F605, F600 & F604 • ALTÍSSIMA TEMPERATURA

Até +350°C

Para vagonetes de forno, fabricação de materiais de construção, siderurgias...



| Referencias |      |      |      | Quantidade de lubrificante (g) | Dimensões (mm) |     |    | Velo- cidade Limite (rpm) | Encostos e chanfros (mm) |             |             | Massa |      | Carga máxima permitida Recomendada por rolamento (kN) |      |      |      |                                                 |      |      |      |  |
|-------------|------|------|------|--------------------------------|----------------|-----|----|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------|------|-------------------------------------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------|------|------|------|--|
|             |      |      |      |                                | d              | D   | B  |                           | ra máx (mm)              | Da máx (mm) | da mín (mm) | kg    | lbs  | Roda livre (2 rolamentos por roda)                    |      |      |      | Eixo em dois rolamentos (um rolamento por roda) |      |      |      |  |
|             |      |      |      |                                |                |     |    |                           |                          |             |             |       |      | 200°                                                  | 250° | 300° | 350° | 200°                                            | 250° | 300° | 350° |  |
|             | F605 | F600 | F604 |                                |                |     |    |                           |                          |             |             |       |      |                                                       |      |      |      |                                                 |      |      |      |  |
| 6004        | X    | X    | X    | 1,4                            | 20             | 42  | 12 | 140                       | 0,6                      | 38,0        | 24,0        | 0,07  | 0,15 | 1,7                                                   | 1,5  | 1,3  | 1,0  | 2,4                                             | 2,3  | 2,0  | 1,6  |  |
| 6005        |      |      | X    | 1,4                            | 25             | 47  | 12 | 120                       | 0,6                      | 43,0        | 29,0        | 0,08  | 0,18 | 1,9                                                   | 1,7  | 1,5  | 1,2  | 2,8                                             | 2,6  | 2,3  | 1,9  |  |
| 6007        | X    | X    | X    | 3,2                            | 35             | 62  | 14 | 90                        | 1,0                      | 57,0        | 40,0        | 0,15  | 0,33 | 3,4                                                   | 3,1  | 2,6  | 2,1  | 4,9                                             | 4,6  | 4,1  | 3,3  |  |
| 6008        | X    | X    | X    | 3,9                            | 40             | 68  | 15 | 80                        | 1,0                      | 63,0        | 45,0        | 0,19  | 0,41 | 3,8                                                   | 3,5  | 2,9  | 2,3  | 5,5                                             | 5,2  | 4,6  | 3,7  |  |
| 6201        |      |      | X    | 1,0                            | 12             | 32  | 10 | 200                       | 0,6                      | 28,0        | 16,0        | 0,04  | 0,09 | 1,0                                                   | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 1,5                                             | 1,4  | 1,2  | 1,0  |  |
| 6204        | X    | X    | X    | 2,3                            | 20             | 47  | 14 | 130                       | 1,0                      | 42,0        | 25,0        | 0,10  | 0,23 | 2,2                                                   | 2,0  | 1,7  | 1,3  | 3,2                                             | 3,0  | 2,6  | 2,1  |  |
| 6205        | X    | X    | X    | 2,7                            | 25             | 52  | 15 | 110                       | 1,0                      | 47,0        | 30,0        | 0,13  | 0,28 | 2,6                                                   | 2,4  | 2,0  | 1,6  | 3,8                                             | 3,6  | 3,2  | 2,5  |  |
| 6206        | X    | X    | X    | 4,0                            | 30             | 62  | 16 | 100                       | 1,0                      | 57,0        | 35,0        | 0,19  | 0,43 | 3,7                                                   | 3,4  | 2,8  | 2,3  | 5,4                                             | 5,1  | 4,5  | 3,6  |  |
| 6207        | X    | X    | X    | 5,7                            | 35             | 72  | 17 | 80                        | 1,0                      | 65,5        | 41,5        | 0,27  | 0,60 | 5,0                                                   | 4,6  | 3,8  | 3,1  | 7,3                                             | 6,9  | 6,1  | 4,9  |  |
| 6208        | X    | X    | X    | 7,6                            | 40             | 80  | 18 | 70                        | 1,0                      | 73,5        | 46,5        | 0,35  | 0,78 | 5,9                                                   | 5,4  | 4,5  | 3,6  | 8,6                                             | 8,1  | 7,2  | 5,7  |  |
| 6209        | X    | X    | X    | 9,3                            | 45             | 85  | 19 | 70                        | 1,0                      | 78,5        | 51,5        | 0,39  | 0,87 | 6,8                                                   | 6,2  | 5,1  | 4,1  | 9,8                                             | 9,2  | 8,2  | 6,6  |  |
| 6210        | X    | X    | X    | 10,8                           | 50             | 90  | 20 | 60                        | 1,0                      | 83,5        | 56,5        | 0,44  | 0,97 | 7,7                                                   | 7,0  | 5,8  | 4,6  | 11,1                                            | 10,4 | 9,3  | 7,4  |  |
| 6211        | X    | X    | X    | 13,5                           | 55             | 100 | 21 | 60                        | 1,5                      | 92,0        | 63,0        | 0,58  | 1,29 | 9,6                                                   | 8,7  | 7,3  | 5,8  | 13,9                                            | 13,1 | 11,6 | 9,3  |  |
| 6212        | X    | X    | X    | 17,7                           | 60             | 110 | 22 | 50                        | 1,5                      | 102,0       | 68,0        | 0,73  | 1,61 | 11,9                                                  | 10,8 | 9,0  | 7,2  | 17,3                                            | 16,2 | 14,4 | 11,5 |  |
| 6213        | X    | X    | X    | 20,4                           | 65             | 120 | 23 | 50                        | 1,5                      | 112,0       | 73,0        | 0,94  | 2,08 | 13,2                                                  | 12,0 | 10,0 | 8,0  | 19,2                                            | 18,0 | 16,0 | 12,8 |  |
| 6214        | X    | X    | X    | 24,5                           | 70             | 125 | 24 | 40                        | 1,5                      | 117,0       | 78,0        | 1,03  | 2,27 | 14,5                                                  | 13,2 | 11,0 | 8,8  | 21,1                                            | 19,8 | 17,6 | 14,1 |  |
| 6217        |      | X    |      | -                              | 85             | 150 | 28 | 40                        | 2,0                      | 139,0       | 96,0        | 1,79  | 3,96 | 21,1                                                  | 19,2 | 16,0 | 12,8 | 30,7                                            | 28,8 | 25,6 | 20,5 |  |
| 6305        | X    | X    | X    | 5,1                            | 25             | 62  | 17 | 100                       | 1,0                      | 55,5        | 31,5        | 0,24  | 0,52 | 4,0                                                   | 3,7  | 3,1  | 2,4  | 5,9                                             | 5,5  | 4,9  | 3,9  |  |
| 6306        | X    | X    | X    | 6,9                            | 30             | 72  | 19 | 90                        | 1,0                      | 65,5        | 36,5        | 0,35  | 0,76 | 5,2                                                   | 4,7  | 4,0  | 3,2  | 7,6                                             | 7,1  | 6,3  | 5,1  |  |
| 6307        | X    | X    |      | -                              | 35             | 80  | 21 | 80                        | 1,5                      | 72,0        | 43,0        | 0,45  | 0,99 | 6,4                                                   | 5,8  | 4,8  | 3,8  | 9,2                                             | 8,6  | 7,7  | 6,1  |  |
| 6309        | X    | X    | X    | 18,9                           | 45             | 100 | 25 | 60                        | 1,5                      | 92,0        | 53,0        | 0,83  | 1,83 | 10,4                                                  | 9,5  | 7,9  | 6,3  | 15,1                                            | 14,2 | 12,6 | 10,1 |  |
| 6310        | X    |      |      | -                              | 50             | 110 | 27 | 50                        | 2,0                      | 101,0       | 59,0        | 1,07  | 2,36 | 12,5                                                  | 11,4 | 9,5  | 7,6  | 18,2                                            | 17,1 | 15,2 | 12,2 |  |
| 6311        | X    | X    | X    | 31,1                           | 55             | 120 | 29 | 50                        | 2,0                      | 111,0       | 64,0        | 1,35  | 2,98 | 14,7                                                  | 13,4 | 11,1 | 8,9  | 21,4                                            | 20,0 | 17,8 | 14,2 |  |
| 6312        | X    |      |      | -                              | 60             | 130 | 31 | 50                        | 2,0                      | 119,0       | 71,0        | 1,68  | 3,70 | 17,2                                                  | 15,6 | 13,0 | 10,4 | 25,0                                            | 23,4 | 20,8 | 16,6 |  |



# NOSSAS GAMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARES

Quaisquer que sejam suas limitações operacionais, nós temos a solução!



## ROLAMENTOS COM GRAXA SÓLIDA **LP03**

- Aço temperado ou aço inoxidável
- **Ideal para aplicações oscilantes**
- **Adequado para ambientes restritos:**  
Sem contaminação ou vazamentos de graxa
- Temperaturas de 0°C a +80°C



## ROLAMENTOS INSERTO PARA ALTA TEMPERATURA **T20**

- Identificado com o sufixo T20
- **Ideal para temperaturas até +200°C**



## ROLAMENTOS ISOLADOS MEGAOHM®

### BENEFÍCIOS AO CLIENTE

- **Maior proteção** à passagem de corrente
- **Design robusto** com gaiola em latão usinado
- **Intercambiabilidade garantida**
- **Disponibilidade de estoque** para os produtos mais frequentemente usados (séries 62xx e 63xx dos rolamentos rígidos de esferas)



**Como você pode identificá-los em nossa gama? Com o prefixo 7MC3!**

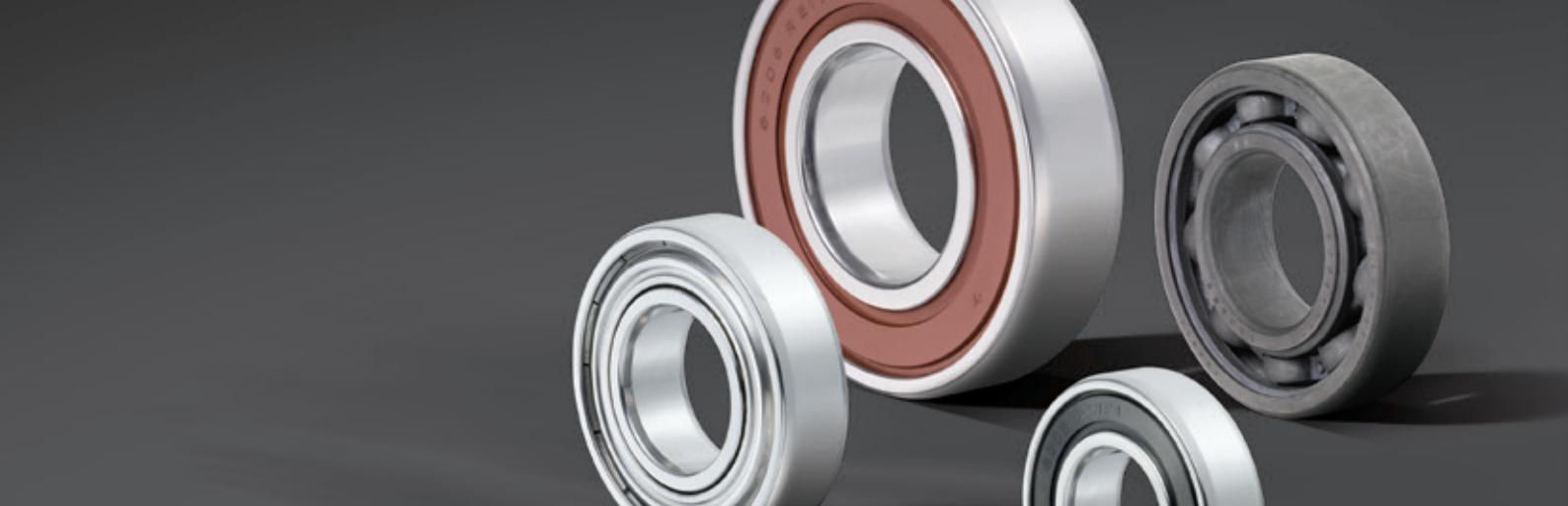
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Gaiola em latão usinado disponível em estoque (sufixo L1B)** e gaiola em aço sob pedido (sem sufixo)
- **Folga interna C3 disponível em estoque** e C4 sob pedido 000
- Resistência de até **3.000 VDC**
- **Camada de cerâmica no anel externo** (espessura 200 µm)
- **Em conformidade** ISO 492, DIN 620 e JIS 1514

### VISÃO GERAL DA GAMA

| Séries         | Código do diâmetro de furo |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                | 10                         | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 28 | 30 |
| 7MC3-62XXL1BC3 |                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7MC3-63XXL1BC3 |                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7MC3-63XXL1BC4 |                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Exemplo de referência: 7MC3-6316L1BC3



# TOPLINE

Rolamentos rígidos de esferas desenvolvidos  
exclusivamente para aplicações extremas

O presente documento é propriedade exclusiva da NTN-SNR ROULEMENTS. Qualquer reprodução total ou parcial sem autorização prévia da NTN-SNR ROULEMENTS 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-SNR. 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-SNR ROULEMENTS, copyright international 2020.

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

NTN Rolamentos do Brasil Ltda - Av. das Indústrias, 380 - Parque Industrial  
CEP: 83820-332 - Fazenda - Rio Grande/PR  
[www.ntn.com.br](http://www.ntn.com.br)



With You



DOC1\_TOPLINE\_CAT2\_PFA - Conception et réalisation : Service publicite NTN-SNR © 2019 / 11 - Photos : © Pedro Studio Photos - Shutterstock