NTN NOTÍCIAS

05 / 03 / 2021

TOPLINE

Rolamentos rígidos de esfera para condições extremas

BAIXA TEMPERATURA

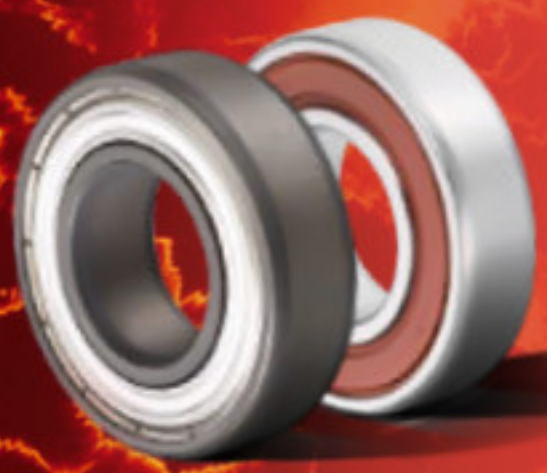
SOLUÇÃO PARA OS PROBLEMAS:

> frequentes falhas devido à lubrificação, graxa a uma viscosidade fora do ideal do rolamento, ambientes muito úmidos que deterioram a graxa.

ALTA VELOCIDADE

SOLUÇÃO PARA OS PROBLEMAS:

> vibrações elevadas e aquecimento excessivo, degradação do lubrificante, travamento do rolamento ou até a quebra da gaiola.



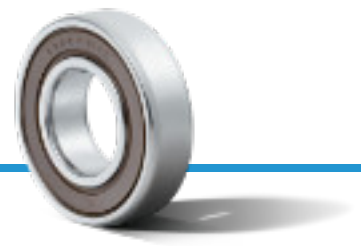
ALTA TEMPERATURA

SOLUÇÃO PARA OS PROBLEMAS:

> deterioração acelerada do lubrificante, comprometimento da vedação, eliminação de folga interna do rolamento, travamento do rolamento.

NTN SNR BOWER

01



BAIXA TEMPERATURA

LT / LTZZ

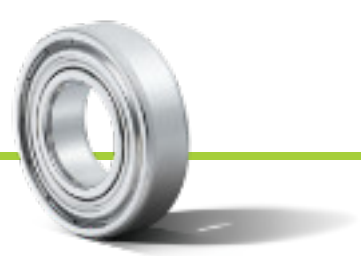
- Até -60°C

✓ **Ideais para câmaras frigoríficas, sistemas teleféricos em estações de ski.**

Com graxa especialmente adaptada, essa família de produtos é ideal para aplicações de baixa temperatura, mantendo viscosidade e consistência em faixa ideal de operação evitando contato metal-metal no rolamento. A graxa também oferece uma maior resistência à umidade. Disponíveis nas versões vedada (LT) até -40°C ou blindada (LTZZ) até -60°C.

Ø para eixos de 15mm à 35mm.

02



ALTA VELOCIDADE

HVZZ

- Até 900000 N.Dm*

★ **Novidade:** +25% Velocidade referente ao modelo anterior.

✓ **Ótimos para máquinas de carpintaria, motores elétricos, fiação de arame.**

São rolamentos de alta precisão e baixo torque que se adequam perfeitamente em aplicações de altas velocidades e reduzem eficientemente o consumo de energia. Essa família de rolamentos já vem protegido com blindagem e lubrificados com graxa especial, pronto ao uso, sem erros.

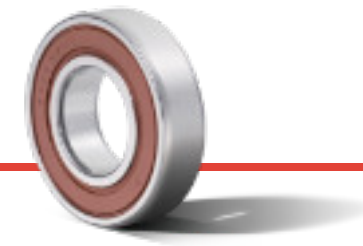
Ø para eixos de 10m à 55mm.

*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.

Exemplo: rolamento 6206 a uma rotação de 10.000 rpm, terá um fator de velocidade de 460.000 NDm (Dm= (30+62)/2 = 46 mm >> N.Dm = 46 mm x 10,000 RPM = 460.000).

Usamos as melhores tecnologias disponíveis para que cada produto seja idealmente orientado para suas necessidades.

03



ALTA TEMPERATURA

FT150 / FT150ZZ

- Até 150°C

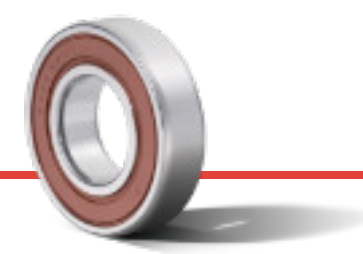
★ **Novidade:** Redução de ruído em 1/4 referente ao modelo anterior.

✓ **Para ventiladores industriais, motores elétricos, sistemas de transporte.**

Com vedação e graxa para operar a temperaturas mais altas que os rolamentos padrão, essa família oferece uma melhor performance, conforto e durabilidade em sua aplicação. Disponíveis nas versões vedada (FT150) ou blindada (FT150ZZ).

Ø para eixos de 10mm à 65mm.

04



ALTA TEMPERATURA

HT200 / HT200ZZ

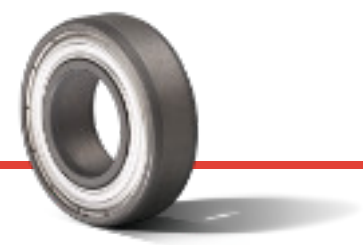
- Até 200°C

✓ **Empacotadoras, secadoras, estufas, fornos alimentícios.**

Essa linha oferece um conjunto de características especiais ao aço, vedação, folga interna e lubrificante, projetados para atingir altíssimas temperaturas mantendo a correta aplicabilidade da peça. Disponíveis nas versões vedada (HT200) ou blindada (HT200ZZ).

Ø para eixos de 12mm à 50mm.

05



ALTÍSSIMA TEMPERATURA

F600 / F604 / F605

- Até 350°C

★ **Novidade:** Até 140 RPM referente ao modelo anterior.

✓ **Sua solução em fornalhas para porcelana ou fabricação de materiais de construção, na indústria siderúrgica e de vidro.**

Graças ao seu tratamento superficial com MoS2, essa tecnologia permite que o rolamento seja aplicado a temperaturas extremas, agora atingindo rotações de até 140rpm conforme dimensão.

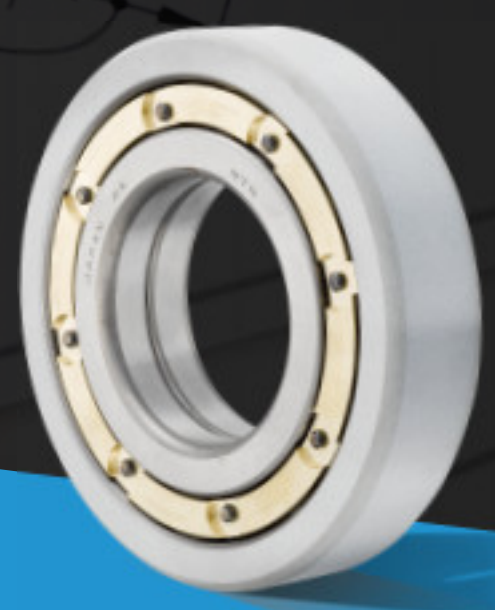
Ø para eixos de 12mm à 85mm.

NTN

Conheça também **outras soluções** em rolamentos rígidos de esferas.

MEGAOHM

7MC3 | 7MP



- Até 3000 VDC

Em equipamentos sujeitos à energia estática ou em casos de fuga de corrente elétrica que passe pelo rolamento, a ausência de contato metal-metal em seu interior faz com que haja fechamento de um arco elétrico danificando a superfície da pista do rolamento e seus elementos rolantes. Evitar a passagem de corrente elétrica pelo rolamento é fundamental.

✓ Sua solução para problemas com fugas de corrente elétrica ou a energia estática em suas máquinas como Motor de tração (ferroviário) / geradores industriais.

Ø para eixos de 10mm a 30mm.

Disponível nas séries: 62XX e 63XX.

Como pedir?

Cada família TOPLINE tem seu próprio **sufixo**, para isso, basta adicioná-lo ao final do código de um rolamento padrão.

TOPLINE

6205 → 6005HVZZ = Alta velocidade
6206 → 6206FT150 (vedado) ou 6206FT150ZZ (blindado) = Temperatura até 150°C
6204 → 6204HT200 (vedado) ou 6204HT200ZZ (blindado) = Temperatura até 200° C
6007 → 6007LT (vedado) ou 6007LTZZ (blindado) = Baixa temperatura até -60°C
6208 → 6208F600 ou 6208F604 = Altíssima temperatura até 350°C
6205 → 6205F600 ou 6205F604 = Altíssima temperatura até 350°C

MEGA OHM

6311 → 7MC3-6311 (cerâmica) ou 7MP-6316 (resina) = Isolamento elétrico
(disponível também para rolamentos de rolos cilíndricos).

Acesse o catálogo

marketing@ntn.com.br WWW.NTN.COM.BR