

Rolamentos de Esferas de Contato Angular com Gaiola de Aço



Aplicação

Rotações elevadas e altas cargas axiais são condições operacionais típicas, onde os rolamentos de contato angular com uma carreira de esferas são utilizados.

No caso de aplicação em bombas e compressores, há freqüentemente requisitos adicionais como: resistência a alta temperatura, baixa manutenção e elevada robustez.

A fim de cumprir essas exigências de forma confiável e econômica, a FAG está expandindo sua gama de rolamentos de contato angular com uma carreira de esferas, sendo que a série inclui agora os rolamentos com a versátil gaiola de chapa de aço. Devido a melhorias na cinemática e refinado processo de fabricação, os novos rolamentos de contato angular são agora classificados como produtos *X-life*. Isso significa uma melhor relação custo / desempenho.

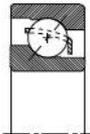
Vantagens da gaiola de chapa de aço:

- Insensível aos lubrificantes sintéticos.
- Termicamente estabilizado até 200 °C, (para $D \leq 240$ mm, em combinação com sufixo S1).
- Prolongamento da vida útil do lubrificante.

Vantagens do rolamento de contato angular com uma carreira de esferas

- **Rolamentos com melhor desempenho:** *X-life*, aumento significativo da vida útil.
- **Redução de custos operacionais:** melhora na cinemática do rolamento com qualidade superior das pistas, resultando menor atrito, baixa temperatura e menor sollicitação do lubrificante.
- **Comprovado em muitas aplicações:** exs.: em máquinas elétricas, bombas e compressores, instalações de ventilação, máquinas têxteis, máquinas de impressão, redutores, máquinas para trabalho em metal, máquinas para o setor de processamento de alimentos.
- **Elemento de máquina normatizado** (DIN 628-1).
- **Adequação para altas cargas axiais.**
- **Adequação para altas rotações.**
- **Execução universal para montagem em pares.**
- **Execução de rolamentos especiais para aplicações que requeiram:**
 - maior **temperatura de operação** (rolamentos termicamente estabilizados).
 - maior **precisão** em alta **velocidade e funcionamento suave:** (rolamentos com classe de precisão P5).
 - maior **capacidade de carga** e alta **rigidez:** (pares pré-carregados de rolamentos universais).

Características dos Rolamentos de Esferas de Contato Angular com Gaiola de Aço

Designação	Projeto	Sufixo	Parâmetro de rotação	Característica	Disponibilidade
Gaiola de chapa de aço	Gaiola tipo janela guiada pelo elemento rolante	JP 	Rolamentos não vedados, óleo lubrificante ($n \times d_m$ (min. ³ x mm) < 550 000	Movimentação intensiva do óleo. Grande espaço para lubrificação, baixo peso, gaiola universal.	72B 73B Diâmetro interno 00 a 20, 22 01 a 20, 22