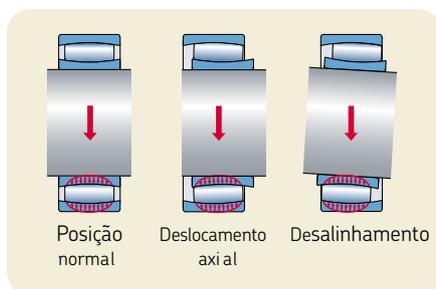


# Por que SKF?

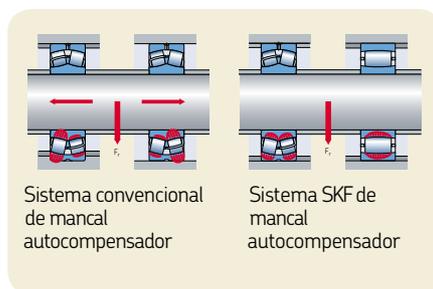
## Rolamentos de rolos toroidais CARB



O rolamento de rolos toroidais CARB é um tipo de rolamento revolucionário que compensa desalinhamento radial como um rolamento autocompensador de rolos e é axialmente livre como um de rolos cilíndricos ou de agulhas. A SKF desenvolveu o rolamento CARB especialmente para a posição livre num sistema de mancal autocompensador. Um rolamento CARB suporta o desalinhamento e o deslocamento axial dentro do rolamento sem induzir cargas axiais internas e praticamente sem atrito. Isto elimina a necessidade do compromisso entre o ajuste interferente e a liberdade axial, permitindo utilizar ajuste interferente para eliminar a corrosão de contato e o “deslizamento” comum nos arranjos convencionais de rolamentos. Os resultados são: menores temperaturas de operação e a redução dos níveis de vibração, assim como aumento na confiabilidade e a vida do rolamento e do lubrificante, além da redução no consumo de energia.



- A exclusiva geometria interna oferece uma distribuição uniforme de carga entre o rolo e a pista, independentemente da situação de alinhamento, fornecendo ótimas condições de operação.
- O deslocamento axial permitido é aproximadamente 10% da largura do rolamento.



- Permite deflexão do eixo/desalinhamento de até 0,5”
- Não reduz a vida útil nem aumenta o atrito devido ao desalinhamento
- Projeto compacto.

### Características do produto

- Autocompensa desalinhamento angular e axial
- Altíssima capacidade de carga radial
- Pode substituir a um rolamento autocompensador de rolos no lado livre sem grandes modificações
- O mesmo método de montagem para os rolamentos autocompensadores de rolos
- Disponível em dimensões de rolamento de agulhas

### Benefícios do sistema de rolamentos

- Níveis de vibração previsíveis
- Desempenho previsível

### Benefícios aos usuários

- Maior confiabilidade do equipamento
- Maiores intervalos de relubrificação
- Vida do rolamento significativamente maior
- Vida do lubrificante significativamente maior
- Possibilidade de redução de tamanho
- Menor consumo de energia
- Mantém torque constante no rolo livre  
Exemplo: produção de filme plástico
- Ambientalmente amigável

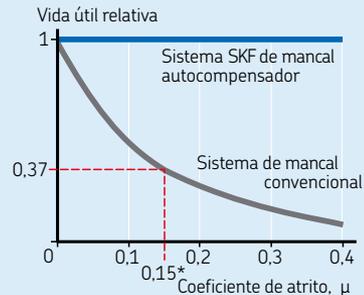
### Aplicações comuns

- Máquinas de papel
- Lingotamento contínuo
- Ventiladores e exaustores
- Trituradores
- Moinhos de trituração
- Transmissões industriais
- Transportadores
- Equipamento têxtil
- Equipamentos oscilantes
- Motores e bombas hidráulicas
- Aplicações automotivas
- Eixos pinhões
- Turbina eólica, eixo principal



# Aumento da vida útil dos mancais

**Comparação de vida útil entre o sistema SKF de mancal autocompensador e o convencional (um caso específico)**



\* Deslizamento do anel do rolamento na caixa de mancal de ferro fundido

**As vibrações do ventilador reduziram radicalmente após a instalação do sistema SKF de mancal autocompensador**



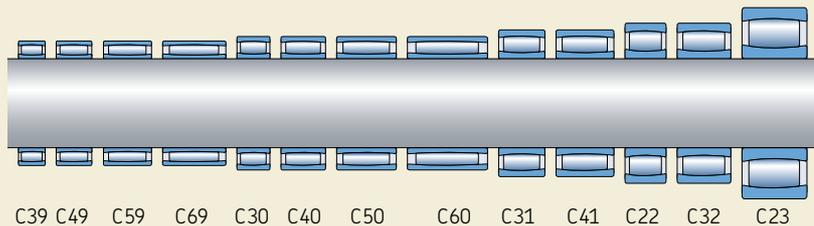
Sistema de mancal autocompensador convencional - dois rolamentos autocompensadores de rolos



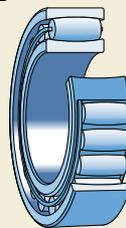
Sistema SKF de mancal autocompensador um rolamento autocompensador de rolos e um rolamento CARB

## Variedade de rolamentos CARB

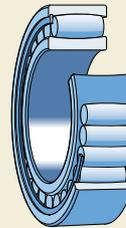
A variedade padrão da SKF em rolamentos CARB abrange os rolamentos das 13 séries ISO de dimensão que variam entre 25 e 1800 mm de diâmetro de furo. Geralmente, quando é aperfeiçoado um arranjo existente, ou ao se projetar um novo projeto de mancais, existe um rolamento CARB apropriado disponível para substituir um rolamento autocompensador de esferas, autocompensador de rolos, de rolos cilíndricos ou mesmo de agulhas.



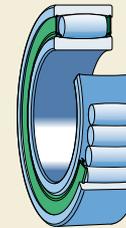
**Variantes CARB**



Com gaiola

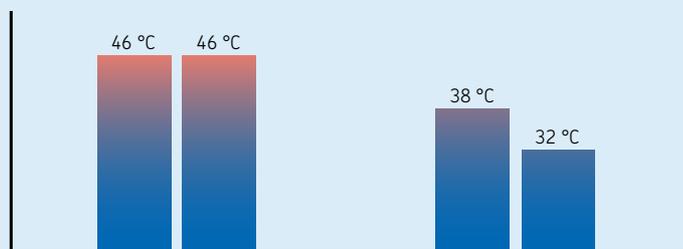


Sem gaiola



Vedado

**As menores temperaturas de operação quase duplicam o intervalo de relubrificação para o sistema de mancais autocompensador da SKF**



Sistema de mancal convencional, exemplo: dois rolamentos autocompensadores de rolos.

Sistema SKF de mancal autocompensadores exemplo: um rolamento autocompensador de rolos e um rolamento CARB.



Um especialista em Soluções Documentadas da SKF pode lhe demonstrar o retorno sobre o investimento aproximado (Return on Investment, ROI) que você pode desejar obter utilizando este produto na sua aplicação. Consulte o seu Distribuidor Autorizado ou representante da SKF caso deseje receber mais detalhes.

© SKF é marca comercial registrada do Grupo SKF.

© SKF Group 2008

Os direitos de autor do conteúdo desta publicação pertencem ao editor e a mesma não pode ser reproduzida (nem parcialmente) a menos que seja outorgado o consentimento para fazê-lo. Foram tomadas todas as precauções para garantir a precisão da informação contida nesta publicação, mas não aceitaremos nenhuma responsabilidade por perdas ou danos, diretos, indiretos ou consequentes que possam surgir da utilização da informação aqui contida.

Publicação 6550 -PT - Agosto 2008