

# Por que SKF?

## Rolamentos autocompensadores de esferas SKF Explorer



Ótimo para as aplicações com tendência ao desalinhamento ou deflexão do eixo, os rolamentos autocompensadores de esferas da SKF funcionam a maiores velocidades e a temperaturas inferiores que os outros rolamentos de rolos. O rolamento autocompensador de esferas foi inventado pela SKF em 1907 e foi aperfeiçoado continuamente até o projeto atual com duas carreiras de esferas e uma pista esférica comum no anel externo. O resultado é uma excelente acomodação do desalinhamento, o menor atrito operacional entre os rolamentos e uma vida em serviço consideravelmente maior. Os tipos básicos incluem projetos abertos e vedados; podem ser desenvolvidos projetos sob medida conforme as necessidades especiais a aplicação.

### Características do produto

- Atrito extremamente baixo
- Menores temperaturas de operação
- Redução dos níveis de vibração
- Menores níveis de ruído
- Baixa necessidade de lubrificação

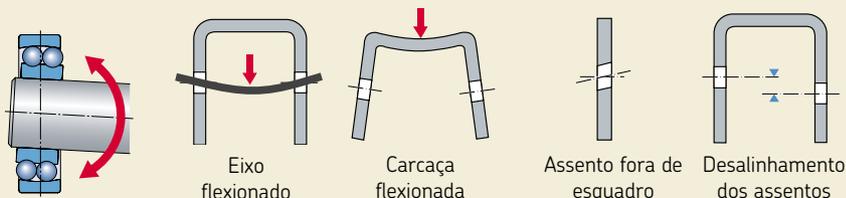
### Benefícios aos usuários

- Excelente desempenho em alta velocidade
- Aumento do tempo em operação e produtividade
- Menores custos de manutenção e operação
- Vida do lubrificante consideravelmente maior
- Maior eficiência energética
- Ambientalmente amigável

### Aplicações comuns

- Transportadores
- Elevadores e escadas rolantes
- Ventiladores e exaustores
- Equipamentos de processo de celulose e papel
- Equipamento têxtil
- Colheitadeiras em plantas agrícolas
- Equipamentos para construção
- Separadores da indústria marítima e de alimentos

### Situações típicas de desalinhamento



Os rolamentos autocompensadores de esferas acomodam o desalinhamentos sem aumentar o atrito e o calor.



## Seleção e desempenho superior

Por possuir baixo atrito e absorver desalinhamento o rolamento autocompensador é um excelente complemento aos rolamentos de esferas, Y e também ao rolamento de rolos cilíndricos em aplicações com gaiola elevada.

### Superam aos outros tipos de rolamentos

Características	Rol. autocomp. de esferas	Rol. autocomp. de rolos	Unidades de rolam.Y	Rolam. rígido de esferas
Desempenho em alta velocidade	+++	+	+	+++
Desempenho de baixo atrito	+++	+	++	++
Economia de energia	+++	+	++	++
Longos intervalos para relubrificação	+++	+	++	+++
Desempenho ao desalinhamento	+++	++	+1	-

1) Desalinhamento inicial

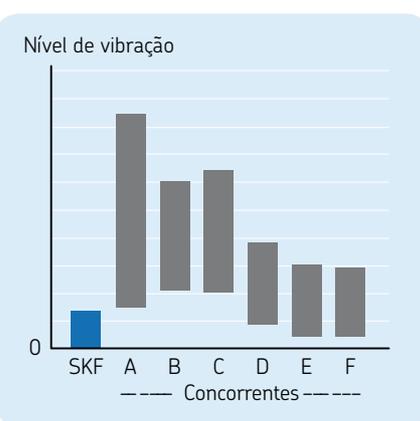
## Menores níveis de vibração

Os rolamentos autocompensadores de esferas SKF possuem pistas mais lisas gerando menores níveis de vibração ??????.

Ampla variedade de:

- Aberto e vedado
- Furo cilíndrico e cônico
- Buchas de montagem

## Menores níveis de vibração

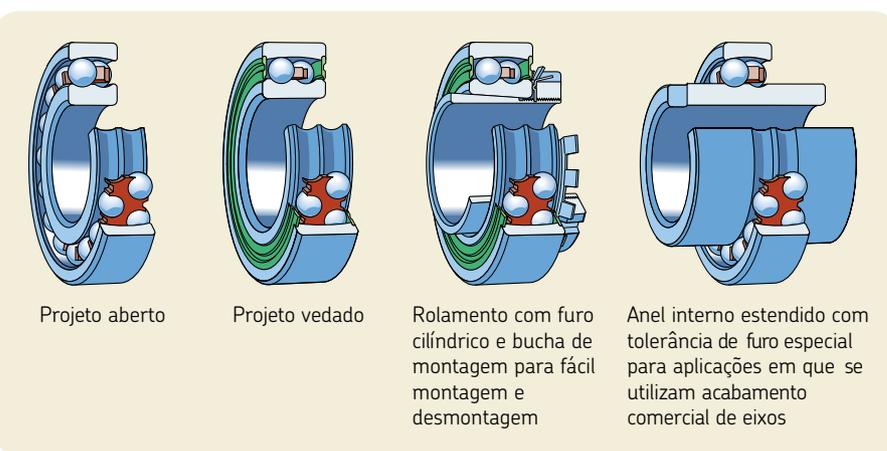


## Variedade mais ampla



## Vários projetos para responder às necessidades específicas

A SKF oferece diversos tipos de desenho para atender necessidades de mercado. Dependendo de aplicação em termos de performance, tamanho, método de montagem, contaminação e facilidade de manutenção.



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 6549-PT - Maio 2009

[skf.com.br](http://skf.com.br)

