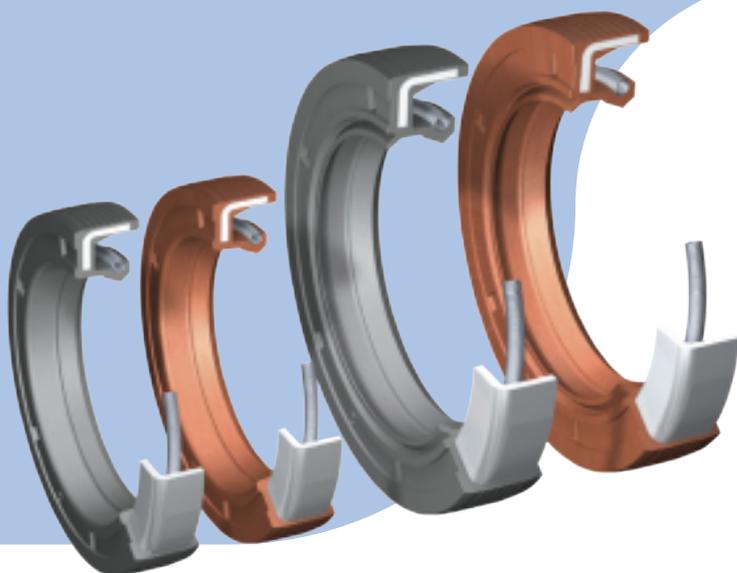


# Por que SKF?

## Retentores radiais HMS5 e HMSA10



O desempenho do rolamento depende em grande parte da capacidade do sistema de vedação de reter lubrificante e evitar a entrada de contaminantes agressivos. Normalmente, espera-se que os retentores desempenhem essas tarefas ao mesmo tempo em que suportam condições de operação adversas, incluindo considerável expansão térmica, excentricidade dinâmica e excentricidade estática.

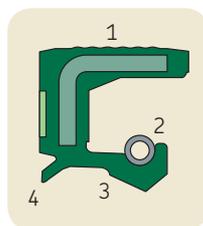
Os retentores métricos com borracha no diâmetro externo da SKF, HMS5 e HMSA10, foram criados para oferecer melhor desempenho nessas condições de operação. Projetados de acordo com as diretrizes ISO 6194 e DIN 3760, eles podem ser usados em uma ampla variedade de aplicações em todos os segmentos.

### Aplicações comuns

- Redutores
- Bombas
- Eixos em geral

### Material

- Excelente compatibilidade com óleos sintéticos
- Melhor resistência ao desgaste e mais durabilidade
- Melhor capacidade de bombeamento



### Recursos – projeto

- Diâmetro externo ondulado (1)
- Lábio de vedação carregado com mola (2)
- Lábio de vedação ajustado com a seção flexível (3)
- Lábio de pó, somente no modelo HMSA10 (4)

### Benefícios para o usuário

#### Operação

- Melhor desempenho de vedação
- Maior vida útil do sistema
- Absorve maiores excentricidades estática e dinâmica
- Fácil instalação, menor risco de queda da mola
- Capacidade extra de exclusão de contaminantes sem aumento de torque e temperatura sob o lábio (retentores HMSA10)
- Suporte técnico da SKF para rolamentos, retentores e lubrificantes

#### Compra

- Fonte única de rolamentos e retentores
- Menor custo indireto geral graças a
  - menos ordens de compra
  - logística facilitada
- Fácil de comprar – sistema simples de designação
- Boa disponibilidade

#### Armazenamento

- Fácil de armazenar e manusear – embalagens múltiplas
- Embalagens práticas e seguras que evitam a contaminação no manuseio
- Identificação simples, com desenho do lado externo das embalagens



## Alto desempenho, simples de comprar e fácil de manusear

Os retentores HMS5 e HMSA10 foram desenvolvidos para oferecer uma solução de vedação de alto desempenho e eficiente, oferecendo uma ampla variedade de benefícios para o usuário referentes à operação, compra e armazenamento.



HMS5



HMSA10

### Variedade de tamanhos

A faixa de tamanhos disponíveis abrange dimensões normalizadas ISO e DIN em diâmetros de eixo desde 6 até 250 mm de diâmetro, além de uma grande variedade de tamanhos usados comumente no mercado. Novos tamanhos são adicionados constantemente. Entre em contato com o representante de vendas SKF para obter informações atualizadas sobre a disponibilidade dos produtos.

### Embalagens múltiplas

Os retentores HMS5 e HMSA10 são fornecidos em embalagens múltiplas especiais, que oferecem diversas vantagens importantes:

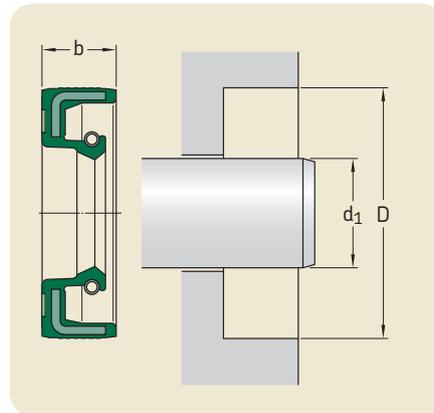
- A embalagem blister em plástico evita contaminação
- O código de barras agiliza e facilita a identificação e o registro
- A descrição clara ajuda na identificação
- Plástico transparente – não é necessário abrir até a instalação do retentor

### Sistema simples de designação

As designações dos retentores HMS5 e HMSA10 são expressas da seguinte forma: CR, seguidas do diâmetro do eixo ( $d_1$ ), do diâmetro do furo da caixa (D), da largura nominal do retentor (b), do modelo e do código do material do lábio de vedação:

Exemplo: CR 45X62X10 HMS5 RG

O composto de borracha nitrílica, é designado com as letras RG no final do código. Mediante solicitação, os retentores HMS5 e HMSA10 também podem ser fornecidos em borracha fluorelatômero com o sufixo V, no final do código.



Um especialista em Soluções Documentadas da SKF pode calcular aproximadamente o retorno do investimento (ROI) que você poderá ter ao usar esse produto na sua aplicação. Peça mais detalhes ao Distribuidor Autorizado ou representante da SKF.

© SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2012

Os direitos autorais do conteúdo desta publicação pertencem ao editor e não podem ser reproduzidos (mesmo em parte) sem que antes que seja obtida uma permissão por escrito. Todo cuidado foi tomado para assegurar a precisão das informações desta publicação, mas não nos responsabilizamos por perdas ou danos, sejam eles diretos, indiretos ou consequenciais, decorrentes do uso das informações aqui contidas.

PUB SE/S7 10764 PT.BR · Agosto de 2012

Esta publicação substitui a publicação 6552 PT.

Impresso no Brasil em papel ecológico.