



Image may differ from product. See technical specification for details.

## 6215-RS1

### **Rolamento rígido de esferas com vedações ou proteções**

Os rolamentos rígidos de esferas de uma carreira com vedações ou proteções são particularmente versáteis, possuem baixo atrito e são otimizados para baixo ruído e baixa vibração, o que permite uma alta velocidade de rotação. Eles suportam cargas radiais e axiais em ambas as direções, são fáceis de montar e requerem menos manutenção do que muitos outros tipos de rolamentos. A vedação integral pode prolongar significativamente a vida útil do rolamento, pois mantém o lubrificante dentro dos rolamentos e os contaminantes fora.

- Vedação integrada prolonga vida útil do rolamento
- Modelo simples, versátil e robusto
- Baixo atrito e capacidade de alta velocidade
- Suporta cargas radiais e axiais em ambas as direções
- Requer pouca manutenção

# Visão geral

## Dimensões

|                  |        |
|------------------|--------|
| Diâmetro do furo | 75 mm  |
| Diâmetro externo | 130 mm |
| Largura          | 25 mm  |

## Desempenho

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Classificação de carga dinâmica básica | 68.9 kN      |
| Classificação de carga estática básica | 49 kN        |
| Velocidade-limite                      | 3 200 r/min  |
| Classe de desempenho SKF               | SKF Explorer |

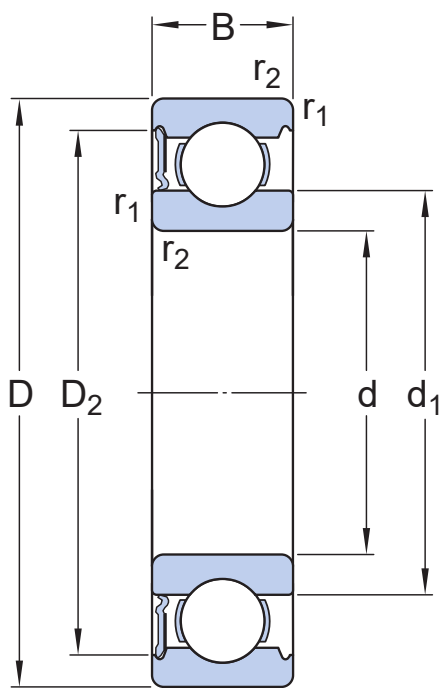
## Propriedades

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Rasgos de entrada                             | Sem                 |
| Número de carreiras                           | 1                   |
| Recurso de fixação, anel externo do rolamento | Nenhum              |
| Tipo de furo                                  | Cilíndrico          |
| Gaiola                                        | Metal laminado      |
| Arranjo pareado                               | Não                 |
| Folga interna radial                          | CN                  |
| Material, rolamento                           | Aço para rolamentos |
| Revestimento                                  | Sem                 |
| Vedação                                       | Vedação em um lado  |
| Tipo de vedação                               | Contato             |
| Lubrificante                                  | Nenhum              |
| Recurso de relubrificação                     | Sem                 |

## Logística

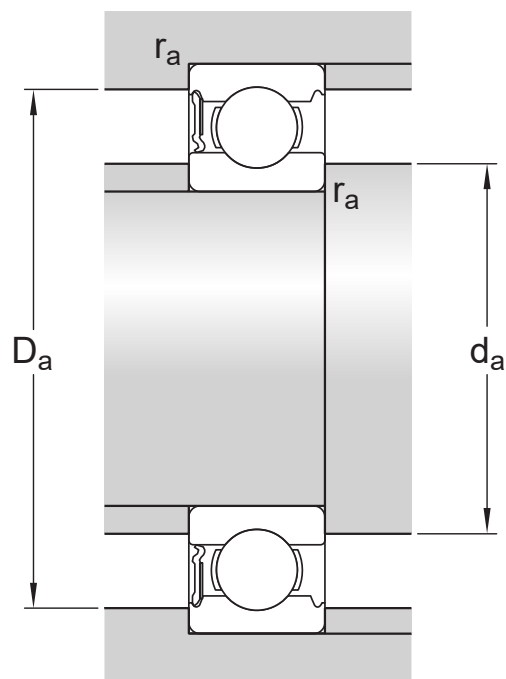
|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Peso líquido do produto | 1.17 kg     |
| Código eClass           | 23-05-08-01 |
| Código UNSPSC           | 31171504    |

Especificação técnica



Dimensões

|                   |                                |                                                |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| d                 | 75 mm                          | Diâmetro do furo                               |
| t <sub>Δdmp</sub> | -0.012 – 0 mm                  | Deviation limits of mid-range bore diameter    |
| D                 | 130 mm                         | Diâmetro externo                               |
| t <sub>ΔDmp</sub> | -0.015 – 0 mm                  | Deviation limits of mid-range outside diameter |
| B                 | 25 mm                          | Largura                                        |
| t <sub>ΔBs</sub>  | -0.1 – 0 mm                    | Deviation limits of ring width                 |
| d <sub>1</sub>    | ≈ 92.05 mm                     | Diâmetro do ressalto                           |
| D <sub>2</sub>    | ≈ 116.5 mm                     | Diâmetro do rebaixo                            |
| r <sub>1,2</sub>  | min. 1.5 mm                    | Dimensão de chanfro                            |
|                   | P6 and tighter width tolerance | ISO tolerance class for dimensions             |



## Dimensões do encosto

|       |             |                                                  |
|-------|-------------|--------------------------------------------------|
| $d_a$ | min. 84 mm  | Diâmetro do encosto do eixo                      |
| $d_a$ | max. 92 mm  | Diâmetro do encosto do eixo                      |
| $D_a$ | max. 121 mm | Diâmetro do encosto do mancal                    |
| $r_a$ | max. 1.5 mm | Raio de concordância do eixo ou filete do mancal |

## Dados de cálculo

|                                        |                |              |
|----------------------------------------|----------------|--------------|
| Classe de desempenho SKF               |                | SKF Explorer |
| Classificação de carga dinâmica básica | C              | 68.9 kN      |
| Classificação de carga estática básica | C <sub>0</sub> | 49 kN        |
| Limite de carga de fadiga              | P <sub>u</sub> | 2.04 kN      |
| Velocidade-limite                      |                | 3 200 r/min  |
| Fator de carga mínima                  | k <sub>r</sub> | 0.025        |
| Fator de cálculo                       | f <sub>0</sub> | 14.7         |

## Tolerances of run-out

|                                                            |                  |       |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| Range of section height at inner ring of assembled bearing | t <sub>Kia</sub> | 20 µm |
| Range of section height at outer ring of assembled bearing | t <sub>Kea</sub> | 40 µm |

## Tolerâncias e folgas

---

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS DO ROLAMENTO

- Tolerâncias: Normal (métrico), P6, P5, Normal (polegadas)
- Folga interna radial: Classes C2 a C5

## INTERFACES DO ROLAMENTO

- Tolerâncias de assento para condições padrão
- Tolerâncias e ajustes resultantes

# Mais informações

|  Detalhes do produto |  Informações de engenharia |  Ferramentas |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Rolamentos rígidos de uma carreira de esferas</a>                                         | <a href="#">Princípios da seleção de rolamentos</a>                                                         | <a href="#">SKF Product Select (Seleção de produtos SKF)</a>                                    |
| <a href="#">Rolamentos rígidos de esferas de aço inoxidável</a>                                       | <a href="#">Conhecimentos gerais sobre rolamentos</a>                                                       | <a href="#">SimPro Quick</a>                                                                    |
| <a href="#">Rolamentos rígidos de uma carreira de esferas com rasgos de entrada</a>                   | <a href="#">Processo de seleção de rolamentos</a>                                                           | <a href="#">Engineering Calculator</a>                                                          |
| <a href="#">Rolamentos rígidos de duas carreiras de esferas</a>                                       | <a href="#">Interfaces do rolamento</a>                                                                     | <a href="#">LubeSelect para graxas SKF</a>                                                      |
| <a href="#">Especificações gerais do rolamento</a>                                                    | <a href="#">Tolerâncias de assento para condições padrão</a>                                                | <a href="#">Ferramenta para seleção de aquecedor</a>                                            |
| <a href="#">Cargas</a>                                                                                | <a href="#">Seleção de folga interna</a>                                                                    |                                                                                                 |
| <a href="#">Limites de temperatura</a>                                                                | <a href="#">Lubrificação</a>                                                                                |                                                                                                 |
| <a href="#">Velocidade permitida</a>                                                                  | <a href="#">Vedação, montagem e desmontagem</a>                                                             |                                                                                                 |
| <a href="#">Sistema de designação</a>                                                                 | <a href="#">Falha do rolamento e como evitá-la</a>                                                          |                                                                                                 |

# Termos de uso

Ao acessar e usar este site/aplicativo de propriedade da, e publicado pela AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gotemburgo) ("SKF"), você concorda com os seguintes termos e condições:

## **Exclusão da garantia e limitação de responsabilidade**

Embora todo cuidado tenha sido tomado para assegurar a precisão das informações deste site/aplicativo, a SKF fornece essas informações "NO ESTADO" e SEM QUAISQUER GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO PROPÓSITO. Você reconhece que o uso deste site/aplicativo é um risco unicamente seu, que você assume total responsabilidade por todos os custos associados ao uso do site/aplicativo e que a SKF não será responsabilizada por quaisquer danos diretos, incidentais, consequentes ou indiretos de qualquer espécie decorrentes de seu acesso ou uso das informações ou software disponibilizados no site/aplicativo.

Quaisquer garantias e representações neste site/aplicativo em relação a produtos ou serviços da SKF adquiridos ou utilizados por você estarão sujeitas aos termos e condições acordados no contrato do referido produto ou serviço.

Além disso, para sites/aplicativos que não sejam da SKF e que sejam referidos em nosso site/aplicativo ou onde haja um hiperlink, a SKF não dá garantias relativas à precisão ou confiabilidade das informações desses sites/aplicativos, não assumindo qualquer responsabilidade por materiais criados ou publicados por terceiros ali contidos. Ademais, a SKF não garante que este site/aplicativo ou outros sites/aplicativos vinculados não contenham vírus ou outros elementos nocivos.

## **Serviços de terceiros**

Ao visualizar o conteúdo do YouTube através do(s) website(s) da SKF (isto é, utilizando os [Serviços API do YouTube](#)), você concorda em estar vinculado aos [Termos de Serviço do YouTube](#).

## **Direitos autorais**

Os direitos autorais deste site/aplicativo e os direitos autorais das informações e software disponibilizados neste site/aplicativo pertencem à SKF ou seus licenciadores. Todos os direitos são reservados. Todo o material licenciado faz referência ao licenciador que cedeu à SKF o direito de utilizar o material. As informações e o software disponibilizados neste site/aplicativo não podem ser reproduzidos, duplicados, copiados, transferidos, distribuídos, armazenados, modificados, transferidos por download ou explorados de qualquer outra forma, para qualquer uso comercial, sem aprovação prévia por escrito da SKF. No entanto, eles podem ser reproduzidos, armazenados e transferidos por download para uso por pessoas, sem a aprovação prévia, por escrito, da SKF. Sob nenhuma circunstância, essas informações ou esse software podem ser fornecidos a terceiros.

Este site/aplicativo inclui determinadas imagens usadas sob licença da Shutterstock, Inc.

## **Marcas e patentes**

Todas as marcas comerciais, nomes fantasias e logotipos corporativos exibidos no site/aplicativo são propriedade da SKF ou de seus licenciadores, não podendo ser utilizados de qualquer forma sem a aprovação prévia por escrito da SKF. Todas as marcas comerciais licenciadas publicadas neste site/aplicativo fazem referência ao licenciador que cedeu à SKF o direito de utilizar a marca comercial. O acesso a este site/aplicativo não concede ao usuário qualquer licença sob quaisquer patentes pertencentes ou licenciadas à SKF.

## **Alterações**

A SKF reserva-se o direito de fazer alterações ou acréscimos neste site/aplicativo a qualquer momento.