



Image may differ from product. See specification for details.

6204-2RSH

Rolamento rígido de esferas com vedações

Os rolamentos rígidos de esferas de uma carreira com vedações em um ou nos dois lados 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 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	20 mm
Diâmetro externo	47 mm
Largura	14 mm

Desempenho

Classificação de carga dinâmica básica	13.5 kN
Classificação de carga estática básica	6.55 kN
Velocidade-limite	10 000 r/min
Classe de desempenho SKF	SKF Explorer

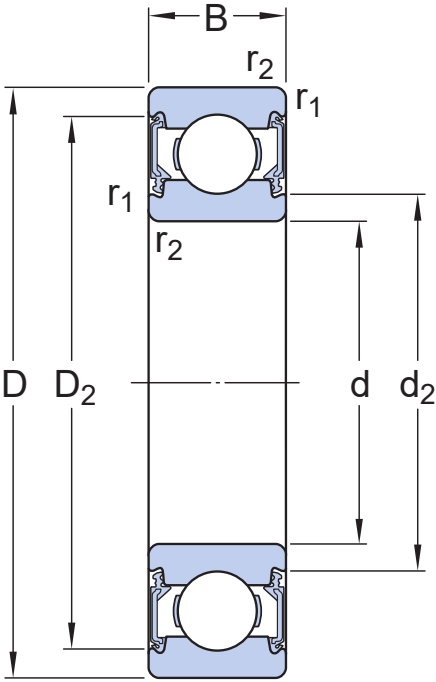
Propriedades

Rasgos de entrada	Sem
Número de carreiras	1
Recurso de fixação, anel externo do rolamento	Sem
Tipo de furo	Cilindrico
Gaiola	Metal laminado
Arranjo pareado	Não
Folga interna radial	CN
Material, rolamento	Aço para rolamentos
Revestimento	Sem
Vedação	Vedação em ambos os lados
Tipo de vedação	Contato
Lubrificante	Graxa
Recurso de relubrificação	Sem
Indicative carbon footprint for new product	0.382 kg CO ₂ e

Logística

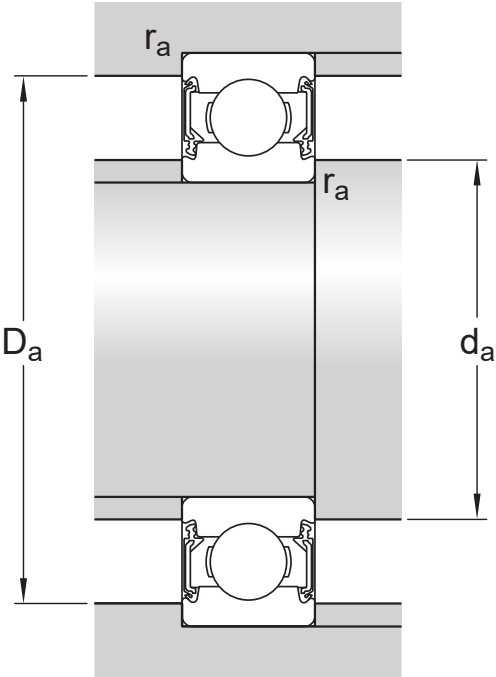
Peso líquido do produto	0.106 kg
Código eClass	23-05-08-01
Código UNSPSC	31171504

Especificação técnica



Dimensões

d	20 mm	Diâmetro do furo
t _{Δdmp}	-0.008 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	47 mm	Diâmetro externo
t _{ΔDmp}	-0.009 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	14 mm	Largura
t _{ΔBs}	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₂	≈ 25.46 mm	Diâmetro do rebaixo
D ₂	≈ 40.59 mm	Diâmetro do rebaixo
r _{1,2}	min. 1 mm	Dimensão de chanfro
	P6 and tighter width tolerance	ISO tolerance class for dimensions



Dimensões do encosto

d_a	min. 25.6 mm	Diâmetro do encosto do eixo
d_a	max. 26 mm	Diâmetro do encosto do eixo
D_a	max. 41.4 mm	Diâmetro do encosto do mancal
r_a	max. 1 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	13.5 kN
Classificação de carga estática básica	C_0	6.55 kN
Limite de carga de fadiga	P_u	0.28 kN
Velocidade-limite		10 000 r/min
Fator de carga mínima	k_r	0.025
Fator de cálculo	f_0	13.1

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{Kia}	4 μ m
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	t_{Sd}	8 μ m

Maximum axial run-out of inner ring of assembled bearing	t_{Sia}	8 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{Kea}	7 μm
Perpendicularity of outer ring outside surface	t_{SD}	4 μm
Maximum axial run-out of outer ring of assembled bearing	t_{Sea}	8 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		P5

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



Termos e condições

Ao acessar e utilizar este site/aplicativo do Grupo SKF, o que inclui a AB SKF e/ou qualquer uma de suas afiliadas, especialmente SKF do Brasil Ltda., CNPJ 61.077.327/0001-56 ("SKF"), você concorda com os seguintes termos e condições

Uso do site/aplicativo

É proibido acessar áreas de programação do site/aplicativo, seus bancos de dados, códigos fonte ou qualquer outro conjunto de dados disponíveis nestes ambientes, bem como não realizar ou permitir engenharia reversa, nem traduzir, decompilar, copiar, modificar, reproduzir, alugar, sublicenciar, publicar, divulgar, transmitir, emprestar, distribuir ou, de outra maneira, dispor inapropriadamente das funcionalidades do site/aplicativo.

É proibida a utilização de softwares de mineração de dados (bots, crawler, spider etc.), de qualquer tipo ou espécie, além de outro aqui não tipificado que atue de modo similar

No caso de violação de quaisquer disposições constantes dos Termos e Condições, o usuário deverá indenizar a SKF e terceiros eventualmente lesados por todas as perdas, danos, inclusive de ordem moral ou concorrencial, despesas ou outros encargos ocasionados por tal violação, incluindo, mas não se limitando, a honorários advocatícios e despesas judiciais.

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.

O site/aplicativo e suas funcionalidades são apresentados ao usuário na maneira como estão disponíveis, podendo passar por constantes aprimoramentos e atualizações.

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.

Sem prejuízo de outras disposições, a SKF não se responsabiliza:

- (i) Pelo uso indevido das informações, dos instrumentos e/ou dos materiais disponibilizados no site/aplicativo, para quaisquer fins, feito pelo usuário, sendo de sua inteira responsabilidade as eventuais lesões a direito próprio ou de terceiros, causadas por esse uso inadequado;
- (ii) Por quaisquer problemas, bugs, glitches ou funcionamentos indevidos que ocorrerem nos dispositivos e equipamentos do usuário, e
- (iii) Por qualquer dano direto ou indireto ocasionado por eventos de terceiros, a exemplo, mas não se limitando a ataque de hackers, falhas no sistema, no servidor ou na conexão à internet, inclusive por ações de softwares que possam danificar seus ativos físicos ou lógicos em decorrência do acesso, utilização ou navegação no site/aplicativo, bem como a transferência de dados, arquivos, imagens, textos ou vídeos contidos no site.

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.

O uso do site/aplicativo não gera qualquer presunção de transferência dessa propriedade ou licença.

Marcas e patentes

Todas as marcas comerciais, nomes de fantasia 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.

Privacidade e Proteção de Dados Pessoais

A SKF possui documento próprio, denominado Política de Privacidade, que regula o tratamento dos Dados Pessoais coletados no site, sendo parte integrante e inseparável destes Termos e Condições e pode ser acessada pelo link encontrado no rodapé do site/aplicativo.

Alterações

A SKF reserva-se o direito de fazer alterações ou acréscimos neste site/aplicativo a qualquer momento, conforme sua finalidade ou conveniência, cabendo ao usuário verificar se está de acordo com as mudanças sempre que efetuar o acesso no site/aplicativo.

A tolerância do eventual descumprimento de quaisquer condições destes Termos e Condições não constituirá renúncia ou novação nem impedirá a SKF de exigir estas condições a qualquer tempo.

Se alguma disposição dos Termos e Condições for julgada inaplicável ou sem efeito, o restante continuará a vigor normalmente.

Os Termos e Condições serão interpretados segundo a legislação brasileira, no idioma português, e fica eleito o foro da Comarca da Cidade de Cajamar, Estado de SP, para dirimir qualquer controvérsia, salvo se a legislação aplicável ressaltar especificamente outra competência pessoal, territorial ou funcional

Atualização: 19 de novembro de 2020