



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

6300-Z

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	10 mm
Diâmetro externo	35 mm
Largura	11 mm

Desempenho

Classificação de carga dinâmica básica	8.52 kN
Classificação de carga estática básica	3.4 kN
Velocidade de referência	50 000 r/min
Velocidade-limite	32 000 r/min
Classe de desempenho SKF	SKF Explorer

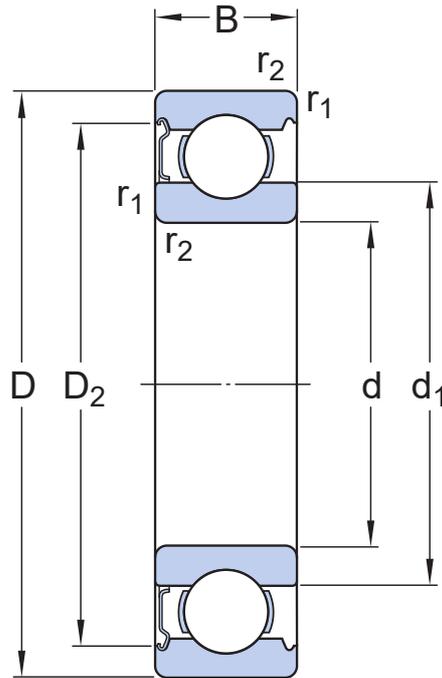
Propriedades

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

Logística

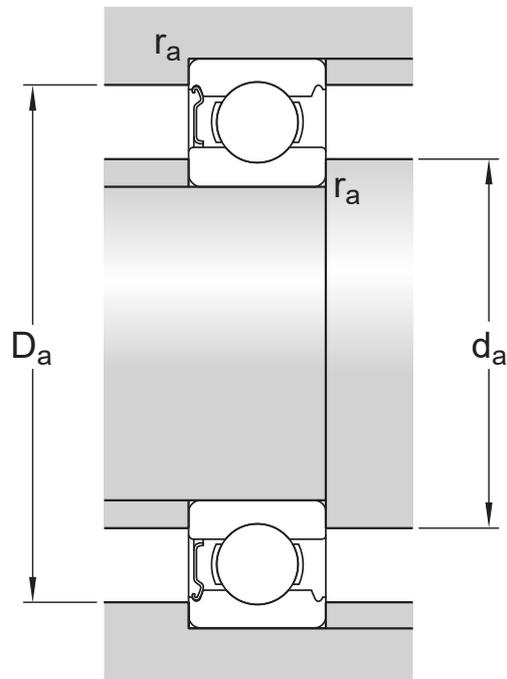
Peso líquido do produto	0.0524 kg
Código eClass	23-05-08-01
Código UNSPSC	31171504

Especificação técnica



Dimensões

d	10 mm	Diâmetro do furo
t _{Δdmp}	-0.007 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	35 mm	Diâmetro externo
t _{ΔDmp}	-0.009 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	11 mm	Largura
t _{ΔBs}	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 17.5 mm	Diâmetro do ressalto
D ₂	≈ 28.68 mm	Diâmetro do rebaixo
r _{1,2}	min. 0.6 mm	Dimensão de chanfro
	P6 and tighter width tolerance	ISO tolerance class for dimensions



Dimensões do encosto

d_a	min. 14.2 mm	Diâmetro do encosto do eixo
d_a	max. 17.4 mm	Diâmetro do encosto do eixo
D_a	max. 30.8 mm	Diâmetro do encosto do mancal
r_a	max. 0.6 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	8.52 kN
Classificação de carga estática básica	C_0	3.4 kN
Limite de carga de fadiga	P_u	0.143 kN
Velocidade de referência		50 000 r/min
Velocidade-limite		32 000 r/min
Fator de carga mínima	k_r	0.03
Fator de cálculo	f_0	11

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	4 μm
--	-----------	-----------------

Maximum run-out of inner ring side face to the bore	t_{Sd}	7 μm
Maximum axial run-out of inner ring of assembled bearing	t_{Sia}	7 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

[Rolamentos rígidos de uma carreira de esferas](#)

[Rolamentos rígidos de esferas de aço inoxidável](#)

[Rolamentos rígidos de uma carreira de esferas com rasgos de entrada](#)

[Rolamentos rígidos de duas carreiras de esferas](#)

[Especificações gerais do rolamento](#)

[Cargas](#)

[Limites de temperatura](#)

[Velocidade permitida](#)

[Sistema de designação](#)

Informações de engenharia

[Princípios da seleção de rolamentos](#)

[Conhecimentos gerais sobre rolamentos](#)

[Processo de seleção de rolamentos](#)

[Interfaces do rolamento](#)

[Tolerâncias de assento para condições padrão](#)

[Seleção de folga interna](#)

[Lubrificação](#)

[Vedação, montagem e desmontagem](#)

[Falha do rolamento e como evitá-la](#)

Ferramentas

[SKF Product Select \(Seleção de produtos SKF\)](#)

[SimPro Quick](#)

[Engineering Calculator](#)

[LubeSelect para graxas SKF](#)

[Ferramenta para seleção de aquecedor](#)

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.