



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

31324 X/DF

Rolamentos de rolos cônicos pareados dispostos em X

Rolamentos de rolos cônicos pareados dispostos face a face (arranjo em X, linhas de carga divergem em direção ao eixo do rolamento) acomodam altas cargas radiais e axiais em ambas as direções. O anel intermediário fabricado com precisão entre os anéis externos permite que uma folga interna ou pré-carga definida sejam alcançadas quando montado. Os rolamentos de rolos cônicos pareados são normalmente usados em caixas redutoras, equipamentos de elevação, laminadores e máquinas na indústria de mineração.

- Alta capacidade de carga radial
- Projetado para cargas axiais em ambas as direções
- Rigidez relativamente alta
- Acabamento superficial nas superfícies de contato dos rolos e das pistas que aumenta a confiabilidade operacional

Visão geral

Dimensões

Diâmetro do furo	120 mm
Diâmetro externo	260 mm
Largura, total	136 mm
Largura, anel interno	124 mm
Largura, anel externo	136 mm
Ângulo de contato	28.8 °

Desempenho

Classificação de carga dinâmica básica	992 kN
Classificação de carga estática básica	1 400 kN
Velocidade de referência	1 400 r/min
Velocidade-limite	2 400 r/min

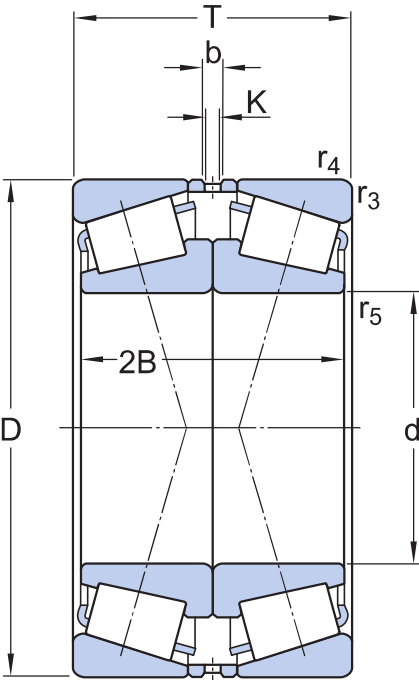
Propriedades

Peça do rolamento	Rolamento completo
Número de carreiras	2
Recurso de fixação, anel externo do rolamento	Sem
Tipo de furo	Cilíndrico
Gaiola	Metal laminado
Arranjo pareado	Disposição em X
Número de rolamentos em conjunto pareado	2
Revestimento	Sem
Vedação	Sem
Lubrificante	Nenhum
Recurso de relubrificação	Com
Indicative carbon footprint for new product	115 kg CO ₂ e

Logística

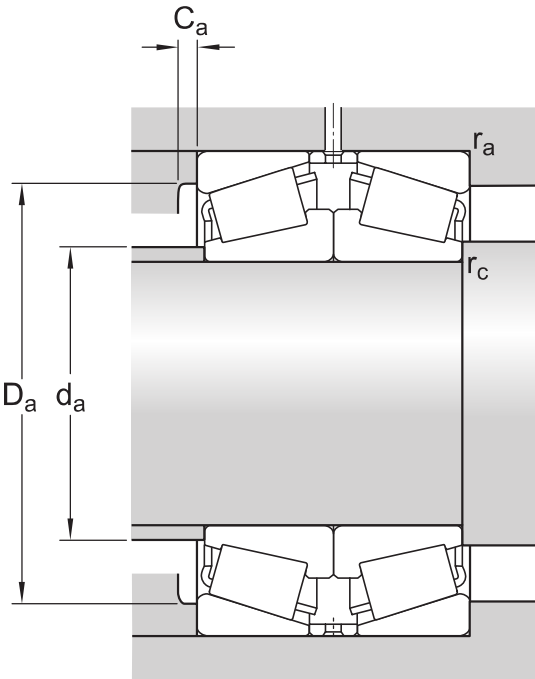
Peso líquido do produto	32 kg
Código eClass	23-05-09-10

Especificação técnica



Dimensões

d	120 mm	Diâmetro do furo
D	260 mm	Diâmetro externo
T	136 mm	Largura total
2B	124 mm	Largura dos anéis internos
b	24 mm	Largura do canal para lubrificação
K	14 mm	Diâmetro do furo para lubrificação
r _{3,4}	min. 3 mm	Dimensão de chanfro
r ₅	min. 1 mm	Dimensão de chanfro



Dimensões do encosto

d _a	max. 146 mm	Diâmetro do encosto do eixo
D _a	min. 203 mm	Diâmetro do encosto do mancal
D _a	max. 246.5 mm	Diâmetro do encosto do mancal
C _a	min. 9 mm	Largura mínima necessária na face lateral grande da caixa de mancal
r _a	max. 4 mm	Raio do filete
r _c	max. 1 mm	Raio do filete

Dados de cálculo

Classificação de carga dinâmica básica	C	992 kN
Classificação de carga estática básica	C ₀	1 400 kN
Limite de carga de fadiga	P _u	146 kN
Velocidade de referência		1 400 r/min
Velocidade-limite		2 400 r/min
Valor limite	e	0.83
Fator de cálculo	Y ₁	0.81
Fator de cálculo	Y ₂	1.2
Fator de cálculo	Y ₀	0.8

Tolerâncias e folgas

ESPECIFICAÇÕES GERAIS DO ROLAMENTO

- Tolerâncias: Normal + CL7C, P5, largura total
- Folga interna: valores

INTERFACES DO ROLAMENTO

- Tolerâncias de assento para condições padrão
- Tolerâncias e ajuste resultante

Mais informações

 Detalhes do produto Designs e variantes Especificações gerais do rolamento Cargas Limites de temperatura Velocidade permitida Considerações de design Designações dos rolamentos Sistema de designação	 Informações de engenharia Princípios da seleção de rolamentos Conhecimentos gerais sobre rolamentos Processo de seleção de rolamentos Falha do rolamento e como evitá-la	 Ferramentas SimPro Quick Bearing Select (Seleção de rolamentos) Engineering Calculator LubeSelect para graxas SKF Ferramenta de seleção de aquecedor Programa do Método de injeção de óleo skf.com/mount
---	---	--



Termos e condições