



FAG

30210-A

Rolamento de rolos cônicos

Tapered roller bearings 302, main dimensions acc. to DIN 720, separable

Informação técnica



Variante do seu produto atual

Classe de tolerância	PN	Normal (ISO 492:2014)
Tratamento térmico	Norma	
gaiola	Norma	Gaiola de chapa de aço, guiada por rolos
Design interno	Standard	
Nível de qualidade	Norma	
Número de carreiras de elementos rolantes	1	Single-row design

Dimensões principais e dados de desempenho

d	50 mm	Diâmetro do furo
D	90 mm	Diâmetro externo
B	20 mm	Largura do anel interior
C	17 mm	Largura do anel exterior
T	21,75 mm	Width, total
C _r	79.000 N	Capacidade de carga dinâmica, radial
C _{0r}	96.000 N	Capacidade de carga estática, radial
C _{ur}	11.500 N	Limite de carga por fadiga, radial
n _G	8.200 1/min	Velocidade limite
n _{gr}	5.000 1/min	Velocidade nominal térmica
≈m	0,544 kg	Peso



dimensões de conexão

$d_{a \max}$	58 mm	Diâmetro máximo do ressalto do veio
$d_{b \min}$	57 mm	Diâmetro mínimo do ressalto do veio
$D_{a \min}$	79 mm	Diâmetro mínimo do ressalto da casquilho
$D_{a \max}$	83 mm	Diâmetro máximo do ressalto da casquilho
$D_{b \min}$	85 mm	Diâmetro mínimo do ressalto da casquilho
$C_{a \min}$	3 mm	Espaço axial mínimo
$C_{b \min}$	4,5 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	1,5 mm	Raio máximo da casquilho do veio
$r_{b \max}$	1,5 mm	Raio máximo do rebordo do alojamento

Dimensões

$r_{1, 2 \min}$	1,5 mm	Medidas mínimas do chanfro do lado posterior do anel interior
$r_{3, 4 \min}$	1,5 mm	Medidas mínimas do chanfro do lado posterior do anel exterior
a	20 mm	Distância entre os vértices dos cones de pressão
d_1	68,8 mm	Diâmetro do rebordo do guia do anel interior

Faixa de temperatura

T_{\min}	-30 °C	Temperatura de operação min.
T_{\max}	120 °C	Temperatura de operação max.

Fatores de cálculo

e	0,42	Limitação do valor de F_a/F_r para a aplicabilidade de dif. Val. Dos fatores X e Y
Y	1,43	Dynamic axial load factor
Y_0	0,79	Fator de carga axial estática

Informação adicional

T3DB050

Referência comparativa para ISO 10317 e ISO 355



Características



Carga radial



Carga axial de efeito simples



Lubrificação com massa



Lubrificação com óleo



Não vedado