



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

F4BE 50M-SRB-CLE

Flanged roller bearing unit, inch series

Flanged roller bearing units are robust, ready-to-mount units that are lubricated and sealed at the factory for maximum service life. Flanged units can support rotating shafts through walls, end plates or other flat surfaces. The SKF ConCentra locking combines easy mounting and concentric tight fit on the shaft for high speeds and low vibration. Optional end covers provide additional protection at shaft ends.

Factory lubricated and sealed, ready to mount
Long service life with minimal or no maintenance
Quick mounting on the support surface, quick locking on the shaft
Concentric fit on the shaft for high speeds and low vibration

Visão geral

Dimensões

Diâmetro do eixo	50 mm
Largura geral da caixa de mancal	57.15 mm
Largura, total	59.134 mm
Distância central entre os furos de parafuso	111.125 mm
Diâmetro do parafuso de fixação	12.7 mm
Largura do rolamento, total	64.691 mm

Propriedades

Tipo de caixa de mancal	Flangeado
Tipo de caixa de mancal flangeada	Quadrado
Número de furos de parafuso para fixação	4
Inserto de rolamento	Rolamento autocompensador de rolos
Recurso de retenção do anel interno	SKF ConCentra
Posição do rolamento	Livre
Tipo de furo	Cilíndrico
Material, caixa de mancal	Ferro fundido
Material, rolamento	Aço para rolamentos
Revestimento	Sem
Tipo de vedação da caixa de mancal	Vedação de labirinto
Vedação, unidade	Tampa de fechamento opcional
Lubrificante	Graxa
Furo de relubrificação	Com
Pino graxeiro	Com

Desempenho

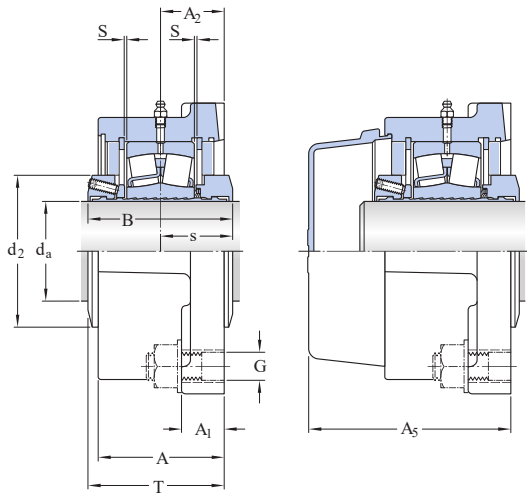
Classificação de carga dinâmica básica	107 kN
Classificação de carga estática básica	108 kN
Velocidade-limite	7 000 r/min

Logística

Peso líquido do produto	8 kg
Código eClass	23-05-16-90
Código UNSPSC	31171537

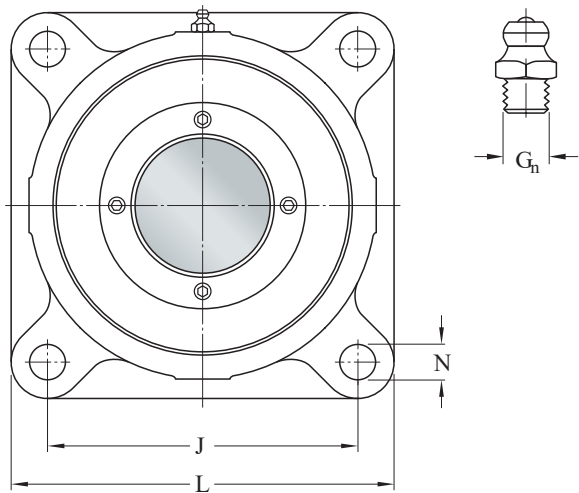
Especificação técnica

Série métrico/polegada	Polegadas
Inserto de rolamento	Rolamento autocompensador de rolos
Posição do rolamento	Livre
Método de fixação	SKF ConCentra
Tipo de vedação da caixa de mancal	Vedação de labirinto



Dimensões

d _a	50 mm	Diâmetro do eixo
d ₂	75.997 mm	Diâmetro externo do colar
A	57.15 mm	Largura do mancal
A ₁	19.05 mm	Espessura do flange
A ₂	27.781 mm	Face usinada ao rolamento da linha central
A ₅	88.9 mm	Largura total incl. tampa de fechamento
B	64.691 mm	Largura do anel interno
J	111.125 mm	Diâmetro do parafuso ou diâmetro do passo
L	139.7 mm	Comprimento do mancal
N	14.288 mm	Diâmetro do furo do parafuso
s	32.544 mm	Centro à extremidade do anel interno
S	0.794 mm	Deslocamento axial
T	59.134 mm	Largura total



PINO GRAXEIRO

G_N	1/8-27 NPT	Rosca do pino graxeiro
-------	------------	------------------------

Dados de cálculo

Classificação de carga dinâmica básica	C	107 kN
Classificação de carga estática básica	C_0	108 kN
Limite de carga de fadiga	P_u	12 kN
Velocidade-limite		7 000 r/min
Valor limite	e	0.24
Fator de cálculo	Y_1	2.8
Fator de cálculo	Y_2	4.2
Fator de cálculo	Y_0	2.8
Diâmetro médio do rolamento	d_m	70.104 mm
Força de retenção axial do mecanismo de trava	P_a	14.9 kN

Informações de montagem

Diâmetro do parafuso de fixação	G	0.5 in
---------------------------------	---	--------

Parafusos de fixação	M6-1 x 16mm
Número de parafusos de fixação	3
Torque de aperto dos parafusos de fixação	7.9 N·m
Quantidade de graxa para relubrificação	4 g

Produtos compatíveis

Produto recomendado

Tampa de fechamento para unidades de rolamentos	ECY 210
---	-------------------------



Termos e condições