

**FAG****K99600-99100-B**

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings with flange K-Series,  
in inch sizes, separable

## Información técnica



## Variante de su producto actual

Clase de tolerancia	ABMA4	Clase 4 (ANSI/ABMA 19.2:2013)
Tratamiento térmico	Norma	
Jaula	Norma	Estándar
Nivel de calidad	Norma	
Número de hileras de elementos rodantes	1	Single-row design

## Medidas principales y datos de rendimiento

d	152,4 mm	Diámetro del agujero
D	254 mm	Diámetro exterior
B	66,675 mm	Anchura del anillo interior
C	47,625 mm	Ancho del anillo exterior
T <sub>F</sub>	30,162 mm	Width assembled flange bearing
C <sub>r</sub>	580.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	970.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	104.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	2.650 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	1.860 1/min	Velocidad nominal térmica
m	13,4 kg	Peso





### Medidas de montaje

$d_{a \max}$	170 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	181 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$D_{a \min}$	227 mm	Diámetro mínimo del resalte del alojamiento
$D_{b \min}$	238 mm	Diámetro mínimo del resalte del alojamiento
$C_{a \min}$	8 mm	Espacio axial mínimo
$C_{b \min}$	13,5 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	7,1 mm	Radio máximo de garganta del eje
$r_{b \max}$	3,3 mm	Radio máximo de garganta del soporte

### Medidas

$r_{1,2 \min}$	7,1 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
$r_{3,4 \min}$	3,3 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo exterior
$a$	55 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
$d_1$	201,5 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
$D_1$	264,973 mm	Outside diameter flange
$C_1$	11,112 mm	Width flange

### Rango de temperatura

$T_{\min}$	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
$T_{\max}$	200 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

### Factores de cálculo

$e$	0,41	Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
$Y$	1,47	Dynamic axial load factor
$Y_0$	0,81	Factor de carga axial estática



### Características

---

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Lubricación con grasa
-  Lubricación con aceite
-  No obturado