

**FAG****KHM89449**

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings without outer ring  
(Cone) K-Series, in inch sizes

## 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	36,512 mm	Diámetro del agujero
B	28,575 mm	Anchura del anillo interior
C <sub>r</sub>	79.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	107.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	13.700 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	9.400 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	7.000 1/min	Velocidad nominal térmica
≈m	384,1 g	Peso



### Medidas de montaje

$d_{a \max}$	44,5 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	54 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
C Ra min	3,8 mm	Minimum axial space
C Rb max	0,8 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	3,6 mm	Radio máximo de garganta del eje

### Medidas

$r_{1,2 \min}$	3,6 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
a	23 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
$d_1$	59,8 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
$T_1$	29,37 mm	Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring
E	54,384 mm	Inside diameter of outer ring back face
$\alpha$	20 °	Contact angle

### Rango de temperatura

$T_{\min}$	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
$T_{\max}$	120 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

### Factores de cálculo

e	0,55	Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y	1,1	Dynamic axial load factor
$Y_0$	0,6	Factor de carga axial estática



### Características

---

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