

**FAG****KHM89446**

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	34,925 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>	6.900 1/min	Velocidad nominal térmica
≈m	0,4 kg	Peso



### Medidas de montaje

$d_{a \max}$	44,6 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	53 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$C_{Ra \min}$	3,8 mm	Minimum axial space
$C_{Rb \max}$	0,3 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
$d_1$	60,5 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