

**FAG****KHM212049-H** [↗](#)

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	H	
Número de hileras de elementos rodantes	1	Single-row design

## Medidas principales y datos de rendimiento

d	66,675 mm	Diámetro del agujero
B	38,354 mm	Anchura del anillo interior
C <sub>r</sub>	183.400 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	255.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	32.500 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	4.640 1/min	Velocidad límite de rotación
m	1,31 kg	Peso

## Medidas de montaje

d <sub>a max</sub>	75,5 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
d <sub>b min</sub>	82 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
C <sub>Ra min</sub>	3,1 mm	Minimum axial space
C <sub>Rb max</sub>	2,2 mm	Maximum axial space
r <sub>a max</sub>	3,6 mm	Radio máximo de garganta del eje



## Medidas

$r_{1,2 \text{ min}}$	3,6 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
a	27 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
$d_1$	94 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
$T_1$	38,1 mm	Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring
E	101,086 mm	Inside diameter of outer ring back face
$\alpha$	12,68333 °	Contact angle

## Rango de temperatura

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

## Factores de cálculo

e	0,34	Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y	1,78	Dynamic axial load factor
$Y_0$	0,98	Factor de carga axial estática

## Características

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