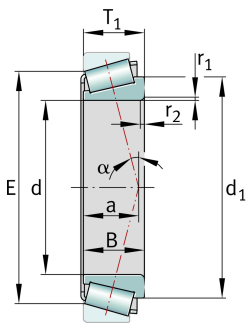


**FAG****KHM88542** [↗](#)

Rodamiento de rodillos cónicos

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

Información técnica

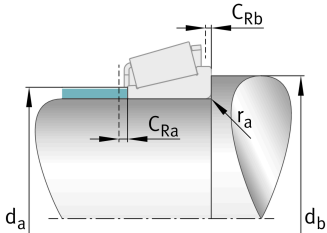


Variante de su producto actual

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

Medidas principales y datos de rendimiento

d	31,75 mm	Diámetro del agujero
B	27,782 mm	Anchura del anillo interior
C _r	72.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	97.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	12.400 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	9.900 1/min	Velocidad límite de rotación
n _{gr}	7.400 1/min	Velocidad nominal térmica
m	0,372 kg	Peso



Medidas de montaje

d _{a max}	42,6 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
d _{b min}	45,5 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
C _{Ra min}	5,6 mm	Minimum axial space
C _{Rb max}	0,3 mm	Maximum axial space
r _{a max}	1,3 mm	Radio máximo de garganta del eje



Medidas

$r_{1,2 \text{ min}}$	1,3 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
a	21 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
d_1	58 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	51,397 mm	Inside diameter of outer ring back face
α	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