

**FAG****KM12649-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	21,43 mm	Diámetro del agujero
B	18,288 mm	Anchura del anillo interior
C _r	35.600 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	39.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	4.500 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	12.640 1/min	Velocidad límite de rotación
m	0,13 kg	Peso

Medidas de montaje

d _{a max}	27,5 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
d _{b min}	29,5 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
C _{Ra min}	1,2 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	12 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
d_1	35,5 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
T_1	17,526 mm	Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring
E	39,871 mm	Inside diameter of outer ring back face
α	10,5 °	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	0,28	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y	2,16	Dynamic axial load factor
Y_0	1,19	Factor de carga axial estática

Características

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