

**FAG****K3780-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	50,8 mm	Diámetro del agujero
B	30,302 mm	Anchura del anillo interior
C _r	98.800 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	137.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	17.300 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	6.160 1/min	Velocidad límite de rotación
m	0,56 kg	Peso

Medidas de montaje

d _{a max}	58 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
d _{b min}	64 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
C _{Ra min}	1,5 mm	Minimum axial space
C _{Rb max}	1,5 mm	Maximum axial space
r _{a max}	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	22 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
d_1	72,3 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
T_1	30,162 mm	Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring
E	76,244 mm	Inside diameter of outer ring back face
α	12,71667 °	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	0,34	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y	1,77	Dynamic axial load factor
Y_0	0,97	Factor de carga axial estática

Características

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