

**FAG****K497** [↗](#)

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	85,725 mm	Diámetro del agujero
B	29,769 mm	Anchura del anillo interior
C _r	134.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	200.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	24.600 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	5.200 1/min	Velocidad límite de rotación
n _{gr}	3.450 1/min	Velocidad nominal térmica
≈m	0,971 kg	Peso



Medidas de montaje

$d_{a \max}$	93 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	99 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$C_{Ra \min}$	4,4 mm	Minimum axial space
$C_{Rb \max}$	0,4 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	3,5 mm	Radio máximo de garganta del eje

Medidas

$r_{1,2 \min}$	3,5 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
a	30 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
d_1	110,6 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	113,833 mm	Inside diameter of outer ring back face
α	16,5 °	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	0,44	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y	1,35	Dynamic axial load factor
Y_0	0,74	Factor de carga axial estática



Características

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