



FAG

K48290-XL-W215FB

Rodamiento de rodillos cónicos

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

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

Clase de tolerancia	ABMA4	Clase 4 (ANSI/ABMA 19.2:2013)
Tratamiento térmico	W215FB	Bainitic hardened
Jaula	Norma	Estándar
Nivel de calidad	XL	X-life
Número de hileras de elementos rodantes	1	Single-row design



Medidas principales y datos de rendimiento

d	127 mm	Diámetro del agujero
B	38,1 mm	Anchura del anillo interior
C _r	300.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	475.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	72.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	4.400 1/min	Velocidad límite de rotación
n _{gr}	2.260 1/min	Velocidad nominal térmica
≈m	2,25 kg	Peso



Medidas de montaje

$d_{a \max}$	135 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	141 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
C Ra min	8,6 mm	Minimum axial space
C Rb max	0,3 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	3,6 mm	Radio máximo de garganta del eje

Medidas

$r_{1,2 \min}$	3,6 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
a	32 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
d_1	156,1 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
T_1	39,688 mm	Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring
E	159,665 mm	Inside diameter of outer ring back face
α	11,5 °	Contact angle

Rango de temperatura

T_{\min}	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{\max}	200 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Factores de cálculo

e	0,31	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y	1,97	Dynamic axial load factor
Y_0	1,08	Factor de carga axial estática



Características

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