

**FAG****K3780-DY**

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	50,8 mm	Diámetro del agujero
B	30,302 mm	Anchura del anillo interior
C <sub>r</sub>	100.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	131.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	16.700 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	7.700 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	5.700 1/min	Velocidad nominal térmica
≈m	0,559 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
$C_{Ra \min}$	3,4 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
$a$	22 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
$d_1$	71 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
$E$	76,2 mm	Inside diameter of outer ring back face
$\alpha$	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