

**FAG****K2789-A-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	39,688 mm	Diámetro del agujero
B	25,654 mm	Anchura del anillo interior
C <sub>r</sub>	73.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	90.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	11.200 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	9.900 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	7.000 1/min	Velocidad nominal térmica
≈m	0,295 kg	Peso



### Medidas de montaje

$d_{a \max}$	45 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	52 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$C_{Ra \min}$	2,4 mm	Minimum axial space
$C_{Rb \max}$	0 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	1,5 mm	Radio máximo de garganta del eje

### Medidas

$r_{1,2 \min}$	1,5 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
$a$	18 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
$d_1$	55 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
$T_1$	23,812 mm	Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring
$E$	60,7 mm	Inside diameter of outer ring back face
$\alpha$	11,41667 °	Contact angle

### Rango de temperatura

$T_{\min}$	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
$T_{\max}$	120 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

### Factores de cálculo

$e$	0,3	Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
$Y$	1,98	Dynamic axial load factor
$Y_0$	1,09	Factor de carga axial estática



### Características

---

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