

**FAG****KHM903249-HM903210**

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings K-Series, in inch sizes, separable

## 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	44,45 mm	Diámetro del agujero
D	95,25 mm	Diámetro exterior
B	28,575 mm	Anchura del anillo interior
C	22,225 mm	Ancho del anillo exterior
T	30,958 mm	Width, total
C <sub>r</sub>	99.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	120.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	14.700 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	7.500 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	6.200 1/min	Velocidad nominal térmica
m	1,01 kg	Peso





### Medidas de montaje

$d_{a \max}$	54 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	65 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$D_{a \min}$	81 mm	Diámetro mínimo del resalte del alojamiento
$D_{b \min}$	91 mm	Diámetro mínimo del resalte del alojamiento
$C_{a \min}$	2 mm	Espacio axial mínimo
$C_{b \min}$	6,5 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	3,6 mm	Radio máximo de garganta del eje
$r_{b \max}$	0,8 mm	Radio máximo de garganta del soporte

### Medidas

$r_{1, 2 \min}$	3,6 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
$r_{3, 4 \min}$	0,8 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo exterior
$a$	31 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
$d_1$	72 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior

### Rango de temperatura

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

### Factores de cálculo

$e$	0,74	Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
$Y$	0,81	Dynamic axial load factor
$Y_0$	0,45	Factor de carga axial estática



### Características

---



Carga radial



Carga axial en un sentido



Lubricación con grasa



Lubricación con aceite



No obturado