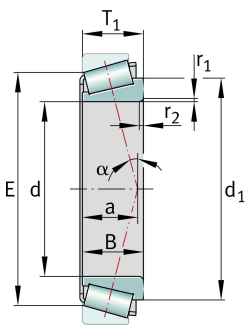


**FAG****KLM102949-DY** [🔗](#)

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	45,242 mm	Diámetro del agujero
B	19,812 mm	Anchura del anillo interior
$C_r$	54.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
$C_{0r}$	74.000 N	Capacidad de carga estática, radial
$C_{ur}$	9.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
$n_G$	9.800 1/min	Velocidad límite de rotación
$n_{gr}$	5.900 1/min	Velocidad nominal térmica
$m$	0,207 kg	Peso

## Medidas de montaje

$d_{a \max}$	50 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	56 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$C_{Ra \min}$	2,7 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	3,6 mm	Radio máximo de garganta del eje



## Medidas

$r_{1,2 \text{ min}}$	3,6 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
a	15 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
$d_1$	60,4 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
$T_1$	19,558 mm	Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring
E	62,638 mm	Inside diameter of outer ring back face
$\alpha$	11,5 °	Contact angle

## Rango de temperatura

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