

**FAG****K21075**

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 | 19,05 mm | Diámetro del agujero |
| B | 21,839 mm | Anchura del anillo interior |
| C _r | 38.500 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C _{0r} | 36.500 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C _{ur} | 4.250 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n _G | 14.900 1/min | Velocidad límite de rotación |
| n _{gr} | 12.200 1/min | Velocidad nominal térmica |
| ≈m | 156 g | Peso |



Medidas de montaje

| | | |
|---------------|--------|-------------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 25 mm | Diámetro máximo del resalte del eje |
| $d_{b \min}$ | 28 mm | Diámetro mínimo del resalte del eje |
| $C_{Ra \min}$ | 4,4 mm | Minimum axial space |
| $C_{Rb \max}$ | 0,3 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 | 17 mm | Distancia entre los vértices de los conos de presión |
| d_1 | 37,1 mm | Diámetro del borde de guía del anillo interior |
| T_1 | 22,225 mm | Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring |
| E | 37,13 mm | Inside diameter of outer ring back face |
| α | 21,5 ° | 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 | 0,59 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y | 1,02 | Dynamic axial load factor |
| Y_0 | 0,56 | Factor de carga axial estática |



Características

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