



FAG

21314-E1-XL-K>A

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 213..-E1-K, medidas principales según DIN 635-2, con agujero cónico, conicidad 1:12

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

| | | |
|-----------------------------|--------------|---------------------------|
| Ejecución | E1 | Sin borde central |
| Tipo de agujero | K | Cónico, conicidad 1:12 |
| Jaula | JPA | Jaula de chapa de acero |
| Juego radial del rodamiento | CN (Group N) | Normal internal clearance |
| Función de relubricación | Norma | Estándar |

Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| d | 70 mm | Diámetro del agujero |
| D | 150 mm | Diámetro exterior |
| B | 35 mm | Anchura |
| C _r | 250.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C _{0r} | 270.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C _{ur} | 34.500 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n _G | 6.200 1/min | Velocidad límite de rotación |
| n _{gr} | 3.950 1/min | Velocidad de referencia |
| m | 3,03 kg | Peso |



Medidas de montaje

| | | |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 82 mm | Diámetro mínimo resalte del eje |
| $d_{a \max}$ | 94 mm | Diámetro máximo del resalte del eje |
| $D_{a \max}$ | 138 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$ | 2,1 mm | Radio máximo de la ranura |
| $d_{b \min}$ | 75 mm | Diámetro mínimo de la cavidad del casquillo |
| $B_{a \min}$ | 6 mm | Anchura mínima de la cavidad del casquillo |

Medidas

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 2,1 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| D_1 | 126,2 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior |
| d_2 | 94,9 mm | Diámetro de la pista de rodadura del anillo interior |
| d_s | 3,2 mm | Diámetro del agujero de engrase |
| n_s | 6,5 mm | Anchura de la ranura de lubricación |

Rango de temperatura

| | | |
|------------|--------|------------------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| T_{\max} | 200 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

Factores de cálculo

| | | |
|-------|------|---|
| e | 0,22 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y_1 | 3,14 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_2 | 4,67 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_0 | 3,07 | Factor de carga axial estática |

Información adicional

| | |
|--------|------------------------|
| H314 | Manguito de fijación |
| AH314G | Manguito de desmontaje |



Características

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Carga axial en ambos sentidos
-  Lubricación con grasa
-  Lubricación con aceite
-  No obturado
-  Errores de alineación estáticos
-  Errores de alineación dinámicos