



FAG

22314-E1A-XL-K-M-C3

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamiento oscilante de rodillos 223..-E1A-XL-K-M, simétrico, dos bordes exteriores

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

| | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Ejecución | E1A | Sin borde central |
| Tipo de agujero | K | Cónico, conicidad 1:12 |
| Jaula | M | Jaula de latón |
| Juego radial del rodamiento | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Función de relubricación | Norma | Estándar |

Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| d | 70 mm | Diámetro del agujero |
| D | 150 mm | Diámetro exterior |
| B | 51 mm | Anchura |
| C _r | 390.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C _{0r} | 390.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C _{ur} | 37.500 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n _G | 4.800 1/min | Velocidad límite de rotación |
| n _{gr} | 3.700 1/min | Velocidad de referencia |
| m | 4,178 kg | Peso |



Medidas de montaje

| | | |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 82 mm | Diámetro mínimo 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 |
| $d_{a \max}$ | 86 mm | Diámetro máximo del resalte del eje |
| $d_{b \min}$ | 77 mm | Diámetro mínimo de la cavidad del casquillo |
| $B_{a \min}$ | 5 mm | Anchura mínima de la cavidad del casquillo |

Medidas

| | | |
|------------|---------|--|
| r_{\min} | 2,1 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| D_1 | 128 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior |
| d_2 | 86,7 mm | Diámetro de la pista de rodadura del anillo interior |
| d_s | 4,8 mm | Diámetro del agujero de engrase |
| n_s | 9,5 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 | 0,34 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y_1 | 2 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_2 | 2,98 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_0 | 1,96 | Factor de carga axial estática |

Información adicional

| | |
|----------|------------------------|
| H2314 | Manguito de fijación |
| AHX2314G | Manguito de desmontaje |