



FAG

23140-BE-XL-K

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 231...-E1-K, medidas principales según DIN 635-2, con agujero cónico, conicidad 1:12

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

| | | |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------|
| Ejecución | BE | Con anillo de labio sin centro |
| Tipo de agujero | K | Cónico, conicidad 1:12 |
| Jaula | JPB | 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 | 200 mm | Diámetro del agujero |
| D | 340 mm | Diámetro exterior |
| B | 112 mm | Anchura |
| C_r | 1.610.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C_{0r} | 2.270.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C_{ur} | 193.000 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n_G | 2.040 1/min | Velocidad límite de rotación |
| n_{gr} | 1.230 1/min | Velocidad de referencia |
| m | 39 kg | Peso |



Medidas de montaje

| | | |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 214 mm | Diámetro mínimo resalte del eje |
| $d_{a \max}$ | 231 mm | Diámetro máximo del resalte del eje |
| $D_{a \max}$ | 326 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$ | 2,5 mm | Radio máximo de la ranura |
| $d_{b \min}$ | 212 mm | Diámetro mínimo de la cavidad del casquillo |
| $B_{a \min}$ | 10 mm | Anchura mínima de la cavidad del casquillo |

Medidas

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 3 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| D_1 | 295,8 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior |
| d_2 | 230,4 mm | Diámetro de la pista de rodadura del anillo interior |
| d_s | 9,5 mm | Diámetro del agujero de engrase |
| n_s | 17,7 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 | 0,32 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y_1 | 2,1 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_2 | 3,13 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_0 | 2,06 | Factor de carga axial estática |

Información adicional

| | |
|--------|------------------------|
| H3140 | Manguito de fijación |
| AH3140 | Manguito de desmontaje |



Características

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