



FAG

24144-BE-XL-K30-C4

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 241...-BE-K30, medidas principales según DIN 635-2, con agujero cónico, conicidad 1:30

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

| | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Ejecución | BE | Con anillo de labio sin centro |
| Tipo de agujero | K30 | Cónico, conicidad 1:30 |
| Jaula | JPB | Jaula de chapa de acero |
| Juego radial del rodamiento | C4 (Group 4) | Internal clearance larger than C3 |
| Función de relubricación | Norma | Estándar |

Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| d | 220 mm | Diámetro del agujero |
| D | 370 mm | Diámetro exterior |
| B | 150 mm | Anchura |
| C _r | 2.190.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C _{0r} | 3.250.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C _{ur} | 300.000 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n _G | 1.650 1/min | Velocidad límite de rotación |
| n _{gr} | 750 1/min | Velocidad de referencia |
| m | 62,25 kg | Peso |



Medidas de montaje

| | | |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 237 mm | Diámetro mínimo resalte del eje |
| $D_{a \max}$ | 353 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$ | 3 mm | Radio máximo de la ranura |

Medidas

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 4 mm | Medidas mínimas del chafián |
| D_1 | 314,3 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior |
| d_2 | 247,6 mm | Diámetro de la pista de rodadura del anillo interior |
| d_s | 6,3 mm | Diámetro del agujero de engrase |
| n_s | 12,2 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 | 0,39 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y_1 | 1,74 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_2 | 2,59 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_0 | 1,7 | Factor de carga axial estática |

Información adicional

| | |
|---------|------------------------|
| AH24144 | 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