



FAG

22312-E1-XL-C5

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 223...-E1, medidas principales según DIN 635-2

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

| | | |
|--------------------------|-------|-------------------------|
| Ejecución | E1 | Sin borde central |
| Tipo de agujero | Z | Cilíndrico |
| Jaula | JPA | Jaula de chapa de acero |
| Función de relubricación | Norma | Estándar |

Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| d | 60 mm | Diámetro del agujero |
| D | 130 mm | Diámetro exterior |
| B | 46 mm | Anchura |
| C_r | 310.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C_{0r} | 310.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C_{ur} | 29.000 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n_G | 5.400 1/min | Velocidad límite de rotación |
| n_{gr} | 4.200 1/min | Velocidad de referencia |
| m | 2,935 kg | Peso |

Medidas de montaje

| | | |
|---------------------|--------|---|
| $d_{a \text{ min}}$ | 72 mm | Diámetro mínimo resalte del eje |
| $D_{a \text{ max}}$ | 118 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \text{ max}}$ | 2,1 mm | Radio máximo de la ranura |



Medidas

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 2,1 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| D_1 | 110,1 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior |
| d_2 | 74,8 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 | 0,35 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y_1 | 1,91 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_2 | 2,85 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_0 | 1,87 | Factor de carga axial estática |

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