

**FAG****23138-E1A-XL-M-C4**

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 231...-E1A, medidas principales según DIN 635-2

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

| | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Ejecución | E1A | Sin borde central |
| Tipo de agujero | Z | Cilíndrico |
| Jaula | M | Jaula de latón |
| Juego radial del rodamiento | C4 (Group 4) | Internal clearance larger than C3 |
| Función de relubricación | Norma | Estándar |



Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| d | 190 mm | Diámetro del agujero |
| D | 320 mm | Diámetro exterior |
| B | 104 mm | Anchura |
| C _r | 1.610.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C _{0r} | 2.220.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C _{ur} | 222.000 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n _G | 2.070 1/min | Velocidad límite de rotación |
| n _{gr} | 1.260 1/min | Velocidad de referencia |
| ≈m | 33,9 kg | Peso |

Medidas de montaje

| | | |
|--------------------|--------|---|
| d _{a min} | 204 mm | Diámetro mínimo resalte del eje |
| D _{a max} | 306 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| r _{a max} | 2,5 mm | Radio máximo de la ranura |



Medidas

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 3 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| D_1 | 281,6 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior |
| d_s | 8 mm | Diámetro del agujero de engrase |
| n_s | 15 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 | 0,3 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y_1 | 2,28 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_2 | 3,39 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_0 | 2,23 | 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 |
|  | Gran rodamiento |
|  | Errores de alineación estáticos |
|  | Errores de alineación dinámicos |