

**FAG****22220-E1-XL-C2**

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 222...-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 |
| Juego radial del rodamiento | C2 (Group 2) | Internal clearance smaller than CN |
| Función de relubricación | Norma | Estándar |

Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| d | 100 mm | Diámetro del agujero |
| D | 180 mm | Diámetro exterior |
| B | 46 mm | Anchura |
| C _r | 430.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C _{0r} | 475.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C _{ur} | 53.000 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n _G | 4.550 1/min | Velocidad límite de rotación |
| n _{gr} | 3.150 1/min | Velocidad de referencia |
| ≈m | 4,95 kg | Peso |

Medidas de montaje

| | | |
|--------------------|--------|---|
| d _{a min} | 112 mm | Diámetro mínimo resalte del eje |
| D _{a max} | 168 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| r _{a max} | 2,1 mm | Radio máximo de la ranura |



Medidas

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 2,1 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| D_1 | 161,4 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior |
| d_2 | 119 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 | 0,24 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y_1 | 2,84 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_2 | 4,23 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_0 | 2,78 | 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