

**FAG****2307-2RS-TVH**

Rodamiento oscilante de bolas

Self-aligning ball bearing 23..-2RS-TVH,
seals, plastic cage

Información técnica



Variante de su producto actual

| | | |
|-----------------------------|--------------|--|
| Tipo de agujero | Z | Cilíndrico |
| Obturaciones | 2RS | Obturación de contacto en ambos lados |
| Jaula | TVH | Jaula maciza de poliamida PA66 reforzada con fibra de vidrio |
| Clase de tolerancia | PN | Tolerance class PN, acc. to DIN 620 |
| Juego radial del rodamiento | CN (Group N) | Normal internal clearance |
| Lubricante | GA13 | Grasa para rodamientos a bolas y rodamientos insertables |

Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| d | 35 mm | Diámetro del agujero |
| D | 80 mm | Diámetro exterior |
| B | 31 mm | Anchura |
| C_r | 25.500 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C_{0r} | 7.900 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C_{ur} | 500 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n_G | 5.800 1/min | Velocidad límite de rotación |
| $\approx m$ | 0,714 kg | Peso |

Medidas de montaje

| | | |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \min}$ | 44 mm | Diámetro mínimo resalte del eje |
| $D_{a \max}$ | 71 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $r_{a \max}$ | 1,5 mm | Radio máximo de garganta |



Medidas

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 1,5 mm | Medidas mínimas del chaflán |
| D_1 | 67,06 mm | Diámetro del resalte del anillo exterior |
| D_2 | 68,36 mm | Diámetro del calibre del anillo exterior |
| d_1 | 51,25 mm | Diámetro del resalte del anillo interior |
| d_2 | 44,9 mm | Diámetro del calibre del anillo interior |

Rango de temperatura

| | | |
|------------|--------|------------------------------------|
| T_{\min} | -20 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| T_{\max} | 100 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

Factores de cálculo

| | | |
|-------|------|---|
| e | 0,26 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y_1 | 2,46 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_2 | 3,8 | Factor de carga axial dinámica |
| Y_0 | 2,57 | Factor de carga axial estática |

Características



Carga radial



Carga axial en un sentido



Carga axial en ambos sentidos



Lubricación de por vida, ausencia de mantenimiento



Lubricación con grasa



Obturado en ambos lados



Errores de alineación estáticos



Errores de alineación dinámicos