

**FAG****32310-B-S1** [🔗](#)

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings 323, main dimensions acc. to DIN 720, separable

Información técnica

Variante de su producto actual

| | | |
|---|-------|---|
| Clase de tolerancia | PN | Normal (ISO 492:2014) |
| Tratamiento térmico | S1 | Rings dimensional stabilized up to 200° |
| Jaula | Norma | Estándar |
| Ejecución interna | B | Ángulo de contacto aumentado |
| Nivel de calidad | Norma | |
| Número de hileras de elementos rodantes | 1 | Single-row design |

Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| d | 50 mm | Diámetro del agujero |
| D | 110 mm | Diámetro exterior |
| B | 40 mm | Anchura del anillo interior |
| C | 33 mm | Ancho del anillo exterior |
| T | 42,25 mm | Width, total |
| C_r | 165.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C_{0r} | 223.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C_{ur} | 28.000 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n_G | 6.500 1/min | Velocidad límite de rotación |
| n_{gr} | 4.800 1/min | Velocidad nominal térmica |
| $\approx m$ | 1,96 kg | Peso |





Medidas de montaje

| | | |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \max}$ | 60 mm | Diámetro máximo del resalte del eje |
| $d_{b \min}$ | 60 mm | Diámetro mínimo del resalte del eje |
| $D_{a \min}$ | 83 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 100 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 103 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 5 mm | Espacio axial mínimo |
| $C_{b \min}$ | 9 mm | Minimum axial space |
| $r_{a \max}$ | 2,5 mm | Radio máximo de garganta del eje |
| $r_{b \max}$ | 2 mm | Radio máximo de garganta del soporte |

Medidas

| | | |
|-----------------|---------|---|
| $r_{1, 2 \min}$ | 2,5 mm | Medidas mínimas del chafilán de la cara posterior del anillo interior |
| $r_{3, 4 \min}$ | 2 mm | Medidas mínimas del chafilán de la cara posterior del anillo exterior |
| a | 33 mm | Distancia entre los vértices de los conos de presión |
| d_1 | 82,3 mm | Diámetro del borde de guía del anillo interior |

Rango de temperatura

| | | |
|------------|--------|------------------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| T_{\max} | 200 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

Factores de cálculo

| | | |
|-------|------|---|
| e | 0,55 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y | 1,1 | Dynamic axial load factor |
| Y_0 | 0,6 | Factor de carga axial estática |

Información adicional

T5FD050

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355



Características

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Lubricación con grasa
-  Lubricación con aceite
-  No obturado