

**FAG****32011-X-S1** [↗](#)

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings 320, main dimensions
acc. to DIN 720, separable

Información técnica

Variante de su producto actual

| | | |
|---|----------|---|
| Clase de tolerancia | P6X | Clase 6X (ISO 492:2014) |
| Tratamiento térmico | S1 | Rings dimensional stabilized up to 200° |
| Jaula | Norma | Estándar |
| Ejecución interna | Standard | |
| Nivel de calidad | Norma | |
| Número de hileras de elementos rodantes | 1 | Single-row design |

Medidas principales y datos de rendimiento

| | | |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| d | 55 mm | Diámetro del agujero |
| D | 90 mm | Diámetro exterior |
| B | 23 mm | Anchura del anillo interior |
| C | 17,5 mm | Ancho del anillo exterior |
| T | 23 mm | Width, total |
| C_r | 81.000 N | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C_{0r} | 118.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C_{ur} | 14.600 N | Límite de carga por fatiga, radial |
| n_G | 7.700 1/min | Velocidad límite de rotación |
| n_{gr} | 4.600 1/min | Velocidad nominal térmica |
| $\approx m$ | 0,56 kg | Peso |





Medidas de montaje

| | | |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \max}$ | 63 mm | Diámetro máximo del resalte del eje |
| $d_{b \min}$ | 62 mm | Diámetro mínimo del resalte del eje |
| $D_{a \min}$ | 81 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $D_{a \max}$ | 83 mm | Diámetro máximo del resalte del alojamiento |
| $D_{b \min}$ | 86 mm | Diámetro mínimo del resalte del alojamiento |
| $C_{a \min}$ | 4 mm | Espacio axial mínimo |
| $C_{b \min}$ | 5,5 mm | Minimum axial space |
| $r_{a \max}$ | 1,5 mm | Radio máximo de garganta del eje |
| $r_{b \max}$ | 1,5 mm | Radio máximo de garganta del soporte |

Medidas

| | | |
|-----------------|---------|--|
| $r_{1, 2 \min}$ | 1,5 mm | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior |
| $r_{3, 4 \min}$ | 1,5 mm | Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo exterior |
| a | 20 mm | Distancia entre los vértices de los conos de presión |
| d_1 | 75,8 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 | 0,41 | Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| Y | 1,48 | Dynamic axial load factor |
| Y_0 | 0,81 | Factor de carga axial estática |

Información adicional

T3CC055

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355



Características

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