

**FAG****32036-X>A**

## 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	Norma	
Jaula	Norma	Estándar
Nivel de calidad	Norma	
Version code	>A	Not marked on bearing
Número de hileras de elementos rodantes	1	Single-row design

## Medidas principales y datos de rendimiento

d	180 mm	Diámetro del agujero
D	280 mm	Diámetro exterior
B	64 mm	Anchura del anillo interior
C	48 mm	Ancho del anillo exterior
T	64 mm	Width, total
C <sub>r</sub>	620.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	1.090.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	130.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	2.330 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	1.520 1/min	Velocidad nominal térmica
≈m	14 kg	Peso



### Medidas de montaje

$d_{a \max}$	199 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	192 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$D_{a \min}$	247 mm	Diámetro mínimo del resalte del alojamiento
$D_{a \max}$	268 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$D_{b \min}$	267 mm	Diámetro mínimo del resalte del alojamiento
$C_{a \min}$	10 mm	Espacio axial mínimo
$C_{b \min}$	16 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	3 mm	Radio máximo de garganta del eje
$r_{b \max}$	2,5 mm	Radio máximo de garganta del soporte

### Medidas

$r_{1, 2 \min}$	3 mm	Medidas mínimas del chafilán de la cara posterior del anillo interior
$r_{3, 4 \min}$	2,5 mm	Medidas mínimas del chafilán de la cara posterior del anillo exterior
$a$	60 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
$d_1$	230 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

$e$	0,42	Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
$Y$	1,42	Dynamic axial load factor
$Y_0$	0,78	Factor de carga axial estática

### Información adicional

T3FD180

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355



### Características

---

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