

**FAG****R32009-XA** [🔗](#)

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings without outer ring
(Cone) 320, main dimensions acc. to DIN 720

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	
Número de hileras de elementos rodantes	1	Single-row design

Medidas principales y datos de rendimiento

d	45 mm	Diámetro del agujero
B	20 mm	Anchura del anillo interior
C_r	61.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	86.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C_{ur}	10.500 N	Límite de carga por fatiga, radial
n_G	9.400 1/min	Velocidad límite de rotación
n_{gr}	5.400 1/min	Velocidad nominal térmica
m	0,25 kg	Peso

Medidas de montaje

$d_{a \max}$	51 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	51 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$C_{Ra \min}$	4 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	1 mm	Radio máximo de garganta del eje



Medidas

$r_{1,2 \text{ min}}$	1 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
a	17 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
d_1	62 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
T_1	20 mm	Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring
E	63,248 mm	Inside diameter of outer ring back face
α	14,66667 °	Contact angle

Rango de temperatura

T_{min}	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{max}	120 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Factores de cálculo






e	0,39	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y	1,53	Dynamic axial load factor
Y_0	0,84	Factor de carga axial estática

Información adicional

T3CC045

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355

Características

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