

**FAG****R30209-DY** [↗](#)

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings without outer ring
(Cone) 302, main dimensions acc. to DIN 720

Información técnica



Variante de su producto actual

Clase de tolerancia	PN	Normal (ISO 492:2014)
Tratamiento térmico	Norma	
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	45 mm	Diámetro del agujero
B	19 mm	Anchura del anillo interior
C _r	66.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	76.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	8.900 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	8.900 1/min	Velocidad límite de rotación
n _{gr}	5.200 1/min	Velocidad nominal térmica
≈m	324,88 g	Peso



Medidas de montaje

$d_{a \max}$	54 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	52 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$C_{Ra \min}$	4,8 mm	Minimum axial space
$C_{Rb \max}$	0,2 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	1,5 mm	Radio máximo de garganta del eje

Medidas

$r_{1,2 \min}$	1,5 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
a	16 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
d_1	63,8 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
T_1	20,75 mm	Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring
E	70,44 mm	Inside diameter of outer ring back face
α	15,10944 °	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	0,4	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

T3DB045

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355



Características

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