

**FAG****RT7FC080-XL**

Rodamiento de rodillos cónicos

Tapered roller bearings without outer ring
(Cone) T, main dimensions acc. to ISO 355**X-life**

Información técnica



Variante de su producto actual

Clase de tolerancia	PN	Normal (ISO 492:2014)
Tratamiento térmico	Norma	
Jaula	Norma	Estándar
Nivel de calidad	XL	X-life
Número de hileras de elementos rodantes	1	Single-row design



Medidas principales y datos de rendimiento

d	80 mm	Diámetro del agujero
B	41 mm	Anchura del anillo interior
C _r	280.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	315.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	49.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	5.100 1/min	Velocidad límite de rotación
n _{gr}	3.550 1/min	Velocidad nominal térmica
≈m	2,56 kg	Peso



Medidas de montaje

$d_{a \max}$	93 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	103 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
C Ra min	11 mm	Minimum axial space
C Rb max	0 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	3 mm	Radio máximo de garganta del eje

Medidas

$r_{1,2 \min}$	3 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo interior
a	50 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
d_1	124,3 mm	Diámetro del borde de guía del anillo interior
T_1	45 mm	Width, total of inner subunit assembled with a master outer ring
E	115,93 mm	Inside diameter of outer ring back face
α	30 °	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	0,87	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y	0,69	Dynamic axial load factor
Y_0	0,38	Factor de carga axial estática

Información adicional

T7FC080

Referencia comparativa para ISO 10317 e ISO 355



Características

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