



FAG

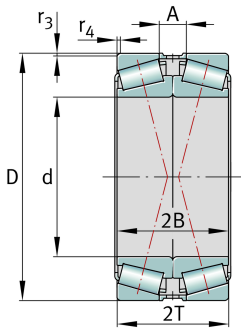
31316-XL-DF-A100-140

Grupo de rodamientos de rodillos cónicos

Tapered roller bearing set 313...DF, X-arrangement

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

Clase de tolerancia	PN	Normal (ISO 492:2014)
Tratamiento térmico	Norma	
Jaula	Norma	Estándar
Juego axial	A100-140	Juego axial entre 100 y 140 µm
Nivel de calidad	XL	X-life
Disposición ajustada	F	Disposición en X
Número de hileras de elementos rodantes	2	Double-row design

Medidas principales y datos de rendimiento

d	80 mm	Diámetro del agujero
D	170 mm	Diámetro exterior
2B	78 mm	Inner ring total width
2T	85 mm	Anchura total del anillo exterior
C _r	485.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	540.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	79.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	5.000 1/min	Velocidad límite de rotación
n _{gr}	2.950 1/min	Velocidad nominal térmica
≈m	8,652 kg	Peso





Medidas de montaje

$d_{a \max}$	97 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$D_{a \min}$	134 mm	Diámetro mínimo del resalte del alojamiento
$D_{a \max}$	158 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$C_{a \min}$	6 mm	Espacio axial mínimo
$r_{b \max}$	2,5 mm	Radio máximo de garganta del soporte

Medidas

$r_{3,4 \min}$	2,5 mm	Medidas mínimas del chaflán de la cara posterior del anillo exterior
A	31 mm	Anchura de la pieza separadora







Rango de temperatura

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

Factores de cálculo

e	0,83	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	0,82	Factor de carga axial dinámica
Y_2	1,22	Factor de carga axial dinámica
Y_0	0,8	Factor de carga axial estática

Características

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