



FAG

7311-B-XL-TVP-P5-UM

Rodamiento a bolas de contacto angular

Angular contact ball bearing 73..-B-XL-TVP,
single row, X-life, plastic cage

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

Variante de diseño	B	B
Obturaciones	Sin	Sin
Jaula	TVP	Jaula de plástico
Clase de tolerancia	P5	Clase 5 (P5)
Medidas / termoestabilizadas	S0	Anillos de estabilidad dimensional de hasta 150°
Condición ajustada (juego axial / precarga)	UM	Grupo de rodamientos con precarga moderada
Lubricante	Sin	Sin

Medidas principales y datos de rendimiento

d	55 mm	Diámetro del agujero
D	120 mm	Diámetro exterior
B	29 mm	Width
C _r	91.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	61.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	4.250 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	7.700 1/min	Velocidad límite de rotación
n _{gr}	5.600 1/min	Velocidad de referencia
m	1,38 kg	Peso



Medidas de montaje

$d_{a \min}$	66 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$D_{a \max}$	109 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$D_{b \max}$	114,4 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \max}$	2 mm	Radio máximo de garganta del eje
$r_{a1 \max}$	1 mm	Radio máximo de garganta del soporte

Medidas

r_{\min}	2 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	1 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	95,3 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior ancho cara lateral
d_1	80,3 mm	Diámetro del resalte del anillo interior ancho cara lateral
a	51,2 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
α	40 °	Contact angle

Rango de temperatura

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

Información adicional

V_{\max}	-20 μm	Precarga por grupo máx.
Tol (+)	10 μm	Tolerancia del juego axial o la precarga por grupo
$F_{V \max}$	1.800 N	Fuerza de precarga



Características



Carga radial



Carga axial en un sentido



Lubricación con grasa



Lubricación con aceite



No obturado