

**FAG****7005-B-XL-2RS-TVP-UL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

Angular contact ball bearing 70..-B-XL-2RS-TVP, single row, X-life, seals, plastic cage

**X-life**

Información técnica



Variante de su producto actual

Variante de diseño	B	B
Obturaciones	2RS	Obturación de contacto en ambos lados
Jaula	TVP	Jaula de plástico
Clase de tolerancia	PN	Normal (PN)
Medidas / termoestabilizadas	S0	Anillos de estabilidad dimensional de hasta 150°
Condición ajustada (juego axial / precarga)	UL	Grupo de rodamientos con precarga ligera
Lubricante	GA14	Grasa para rodamientos a bolas silenciosos

Medidas principales y datos de rendimiento

d	25 mm	Diámetro del agujero
D	47 mm	Diámetro exterior
B	12 mm	Width
C _r	16.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	9.900 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	690 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	8.200 1/min	Velocidad límite de rotación
m	0,071 kg	Peso



Medidas de montaje

$d_{a \min}$	28,2 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$D_{a \max}$	43,8 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$D_{b \max}$	45 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \max}$	0,6 mm	Radio máximo de garganta del eje
$r_{a1 \max}$	0,3 mm	Radio máximo de garganta del soporte

Medidas

r_{\min}	0,6 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	0,3 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	39,83 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior ancho cara lateral
D_2	40,5 mm	Diámetro del calibre del anillo exterior cara lateral ancha
D_3	44,81 mm	Diámetro del calibre del anillo exterior cara lateral pequeña
d_1	33,94 mm	Diámetro del resalte del anillo interior ancho cara lateral
d_2	31,52 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior cara lateral ancha
a	21,5 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
α	40 °	Contact angle

Rango de temperatura

T_{\min}	-20 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{\max}	100 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Información adicional

V_{\max}	-4 μm	Precarga por grupo máx,
Tol (+)	8 μm	Tolerancia del juego axial o la precarga por grupo
$F_{V \max}$	115 N	Fuerza de precarga



Características



Carga radial



Carga axial en un sentido



Lubricación de por vida, ausencia de mantenimiento



Lubricación con grasa



Obturado en ambos lados