



FAG

**7220-B-XL-TVP-UL**

Rodamiento a bolas de contacto angular

Angular contact ball bearing 72..-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	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	Sin	Sin

## Medidas principales y datos de rendimiento

d	100 mm	Diámetro del agujero
D	180 mm	Diámetro exterior
B	34 mm	Width
C <sub>r</sub>	142.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	124.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	7.300 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	4.850 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	4.250 1/min	Velocidad de referencia
m	3,2 kg	Peso



### Medidas de montaje

$d_{a \min}$	112 mm	Diámetro mínimo del resalte del eje
$D_{a \max}$	168 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$D_{b \max}$	173 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \max}$	2,1 mm	Radio máximo de garganta del eje
$r_{a1 \max}$	1 mm	Radio máximo de garganta del soporte

### Medidas

$r_{\min}$	2,1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	1,1 mm	Medidas mínimas del chaflán
$D_1$	149,56 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior ancho cara lateral
$d_1$	132,32 mm	Diámetro del resalte del anillo interior ancho cara lateral
$a$	75,7 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
$\alpha$	40 °	Contact angle

### Rango de temperatura

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

### Información adicional

$V_{\max}$	-10 $\mu\text{m}$	Precarga por grupo máx.
Tol (+)	12 $\mu\text{m}$	Tolerancia del juego axial o la precarga por grupo
$F_{V \max}$	992 N	Fuerza de precarga



### Características

---

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