

**FAG****HC7220-B-XL-MP-UB**

Rodamiento a bolas de contacto angular

Angular contact ball bearing HC72...-B-MP,  
Hybrid bearing, single row, solid brass cage**X-life**

## Información técnica



## Variante de su producto actual

Material combination	HC	Hybrid bearing, rolling elements ceramic, bearing rings made of steel
Variante de diseño	B	B
Obturaciones	Sin	Sin
Jaula	MP	Jaula maciza de latón, guiada por bolas
Clase de tolerancia	PN	Normal (PN)
Medidas / termoestabilizadas	S0	Anillos de estabilidad dimensional de hasta 150°
Condición ajustada (juego axial / precarga)	UB	Grupo de rodamientos con juego axial inferior a UA
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>	119.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	5.300 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	7.600 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	4.300 1/min	Velocidad de referencia
m	3,04 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
$T_{\max}$	150 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

### Información adicional

$A_{\min}$	32 $\mu\text{m}$	Juego axial por grupo mín.
Tol (+)	12 $\mu\text{m}$	Tolerancia del juego axial o la precarga por grupo



### Características

---



Carga radial



Carga axial en un sentido



Lubricación con grasa



Lubricación con aceite



No obturado



aislamiento contra la corriente