

**FAG****3205-BD-XL-2Z**

Rodamiento a bolas de contacto angular

Angular contact ball bearing 32..-BD-XL-2Z, double row, X-life, shields, steel sheet metal cage

**X-life**

## Información técnica



## Variante de su producto actual

Variante de diseño	B	Bearing without filling slot
Ejecución interna modificada	D	D
Obturaciones	2Z	Obturación sin contacto en ambos lados
Jaula	JH	Steel sheet metal
Clase de tolerancia	P6	Clase 6 (P6)
Medidas / termoestabilizadas	SN	estabilización térmica dimensional (120°)
Lubricante	GA13	Grasa para rodamientos a bolas y rodamientos insertables
Juego axial	CN	Grupo N (CN)

## Medidas principales y datos de rendimiento

d	25 mm	Diámetro del agujero
D	52 mm	Diámetro exterior
B	20,6 mm	Width
C <sub>r</sub>	22.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	15.200 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	1.050 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	10.700 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	12.500 1/min	Velocidad de referencia
≈m	0,176 kg	Peso



### Medidas de montaje

$d_{a \text{ min}}$	30,6 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$D_{a \text{ max}}$	46,4 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \text{ max}}$	1 mm	Radio máximo de garganta

### Medidas

$r_{\text{min}}$	1 mm	Minimum chamfer dimension
$D_1$	45,1 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
$D_2$	47,62 mm	Caliber diameter outer ring
$d_1$	35,8 mm	Diámetro del resalte del anillo interior
$d_2$	34,23 mm	Diámetro del calibre del anillo interior
$a$	30,8 mm	Distancia entre los vértices de los conos de presión
$\alpha$	30 °	Contact angle

### Rango de temperatura

$T_{\text{min}}$	-20 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
$T_{\text{max}}$	120 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

### Características

	Carga radial
	Carga axial en un sentido
	Carga axial en ambos sentidos
	Lubricación de por vida, ausencia de mantenimiento
	Lubricación con grasa
	Obturado en ambos lados