



FAG

23180-BEA-XL-K-2RSR-MB1 [↗](#)

Rodamiento oscilante de rodillos

Sealed spherical roller bearing, 231..-BEA-XL-K-2RSR, lip seal on both sides

Información técnica

Variante de su producto actual

Ejecución	BEA	Con anillo de labio sin centro
Tipo de agujero	K	Cónico, conicidad 1:12
Jaula	MB1	Jaula maciza de latón
Juego radial del rodamiento	CN (Group N)	Normal internal clearance
Función de relubricación	Norma	Estándar

Medidas principales y datos de rendimiento

d	400 mm	Diámetro del agujero
D	650 mm	Diámetro exterior
B	200 mm	Anchura
C _r	5.100.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	8.100.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	590.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	236 1/min	Velocidad límite de rotación
≈m	246 kg	Peso



Medidas de montaje

$d_{a \min}$	426 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$D_{a \max}$	624 mm	
$r_{a \max}$	5 mm	Radio máximo de la ranura
$d_{a \max}$	457 mm	Diámetro máximo del resalte del eje
$d_{b \min}$	421 mm	Diámetro mínimo de la cavidad del casquillo
$B_{a \min}$	15 mm	Anchura mínima de la cavidad del casquillo

Medidas

r_{\min}	6 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	573,3 mm	Diámetro del agujero del anillo exterior
d_s	12,5 mm	Diámetro del agujero de engrase
n_s	23,5 mm	Anchura de la ranura de lubricación

Rango de temperatura

T_{\min}	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{\max}	100 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Factores de cálculo

e	0,28	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	2,41	Factor de carga axial dinámica
Y_2	3,59	Factor de carga axial dinámica
Y_0	2,35	Factor de carga axial estática

Información adicional

H3180-HG	Manguito de fijación
AH3180G-H	Withdrawal sleeve



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



Gran rodamiento



Errores de alineación estáticos



Errores de alineación dinámicos