



FAG

23138-E1A-XL-M-C3

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 231...-E1A, medidas principales según DIN 635-2

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

Ejecución	E1A	Sin borde central
Tipo de agujero	Z	Cilíndrico
Jaula	M	Jaula de latón
Juego radial del rodamiento	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Función de relubricación	Norma	Estándar



Medidas principales y datos de rendimiento

d	190 mm	Diámetro del agujero
D	320 mm	Diámetro exterior
B	104 mm	Anchura
C _r	1.610.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	2.220.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	222.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	2.070 1/min	Velocidad límite de rotación
n _{gr}	1.260 1/min	Velocidad de referencia
≈m	33,9 kg	Peso

Medidas de montaje

d _{a min}	204 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
D _{a max}	306 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
r _{a max}	2,5 mm	Radio máximo de la ranura



Medidas

r_{\min}	3 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	281,6 mm	Diámetro del agujero del anillo exterior
d_s	8 mm	Diámetro del agujero de engrase
n_s	15 mm	Anchura de la ranura de lubricación

Rango de temperatura

T_{\min}	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{\max}	200 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Factores de cálculo

e	0,3	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	2,28	Factor de carga axial dinámica
Y_2	3,39	Factor de carga axial dinámica
Y_0	2,23	Factor de carga axial estática

Características

	Carga radial
	Carga axial en un sentido
	Carga axial en ambos sentidos
	Lubricación con grasa
	Lubricación con aceite
	No obturado
	Gran rodamiento
	Errores de alineación estáticos
	Errores de alineación dinámicos