



FAG

23120-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	100 mm	Diámetro del agujero
D	165 mm	Diámetro exterior
B	52 mm	Anchura
C_r	450.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	570.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C_{ur}	54.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n_G	4.000 1/min	Velocidad límite de rotación
n_{gr}	2.750 1/min	Velocidad de referencia
$\approx m$	4,392 kg	Peso

Medidas de montaje

$d_{a \min}$	111 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$D_{a \max}$	154 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \max}$	2 mm	Radio máximo de la ranura



Medidas

r_{\min}	2 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	146,3 mm	Diámetro del agujero del anillo exterior
d_s	3,2 mm	Diámetro del agujero de engrase
n_s	6,5 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	0,28	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	2,37	Factor de carga axial dinámica
Y_2	3,53	Factor de carga axial dinámica
Y_0	2,32	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
	Errores de alineación estáticos
	Errores de alineación dinámicos