

**FAG****23120-E1A-XL-M** [🔗](#)

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	CN (Group N)	Normal internal clearance
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 <sub>r</sub>	450.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C <sub>0r</sub>	570.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C <sub>ur</sub>	54.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n <sub>G</sub>	4.000 1/min	Velocidad límite de rotación
n <sub>gr</sub>	2.750 1/min	Velocidad de referencia
≈m	4,394 kg	Peso

## Medidas de montaje

d <sub>a min</sub>	111 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
D <sub>a max</sub>	154 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
r <sub>a max</sub>	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