



FAG

231/500-BEA-XL-MB1-C3

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamiento oscilante de rodillos 231...-BEA-XL-MB1, simétrico, dos bordes exteriores con disco lateral

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

Ejecución	BEA	Con anillo de labio sin centro
Tipo de agujero	Z	Cilíndrico
Jaula	MB1	Jaula maciza 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	500 mm	Diámetro del agujero
D	830 mm	Diámetro exterior
B	264 mm	Anchura
C_r	8.300.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	13.900.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C_{ur}	890.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n_G	690 1/min	Velocidad límite de rotación
n_{gr}	350 1/min	Velocidad de referencia
$\approx m$	576,5 kg	Peso

Medidas de montaje

$d_{a \min}$	532 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$D_{a \max}$	798 mm	
$r_{a \max}$	6 mm	Radio máximo de la ranura



Medidas

r_{\min}	7,5 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	723,1 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}	200 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Factores de cálculo

e	0,31	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	2,2	Factor de carga axial dinámica
Y_2	3,27	Factor de carga axial dinámica
Y_0	2,15	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