

**FAG****22220-E1-XL-C4**

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 222...-E1,
medidas principales según DIN 635-2**X-life**

Información técnica



Variante de su producto actual

Ejecución	E1	Sin borde central
Tipo de agujero	Z	Cilíndrico
Jaula	JPA	Jaula de chapa de acero
Juego radial del rodamiento	C4 (Group 4)	Internal clearance larger than C3
Función de relubricación	Norma	Estándar

Medidas principales y datos de rendimiento

d	100 mm	Diámetro del agujero
D	180 mm	Diámetro exterior
B	46 mm	Anchura
C _r	430.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	475.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	53.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	4.550 1/min	Velocidad límite de rotación
n _{gr}	3.150 1/min	Velocidad de referencia
≈m	4,938 kg	Peso

Medidas de montaje

d _{a min}	112 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
D _{a max}	168 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
r _{a max}	2,1 mm	Radio máximo de la ranura



Medidas

r_{\min}	2,1 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	161,4 mm	Diámetro del agujero del anillo exterior
d_2	119 mm	Diámetro de la pista de rodadura del anillo interior
d_s	4,8 mm	Diámetro del agujero de engrase
n_s	9,5 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	0,24	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	2,84	Factor de carga axial dinámica
Y_2	4,23	Factor de carga axial dinámica
Y_0	2,78	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