



FAG

WS22220-E1-XL-2RSR

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos, obturados WS222...-E1, obturaciones de labio en ambos lados, para instalaciones de colada continua

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	CN (Group N)	Normal internal clearance
Función de relubricación	Norma	Estándar
Obturaciones	2RSR	Seals on both sides, normal temperature
Obturación - exceso de anchura	WS	Obturación - anchura excesiva

Medidas principales y datos de rendimiento

d	100 mm	Diámetro del agujero
D	180 mm	Diámetro exterior
B	55 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	1.140 1/min	Velocidad límite de rotación
≈m	5 kg	Peso



Medidas de montaje

$d_{a \min}$	112 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$D_{a \max}$	169,1 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	169,1 mm	Diámetro del agujero del anillo exterior
d_2	115 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}	100 °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 de por vida, ausencia de mantenimiento



Lubricación con grasa



Obturado en ambos lados



Errores de alineación estáticos



Errores de alineación dinámicos