

**FAG****2309-2RS-TVH**

Rodamiento oscilante de bolas

Self-aligning ball bearing 23..-2RS-TVH,
seals, plastic cage

Información técnica



Variante de su producto actual

Tipo de agujero	Z	Cilíndrico
Obturaciones	2RS	Obturación de contacto en ambos lados
Jaula	TVH	Jaula maciza de poliamida PA66 reforzada con fibra de vidrio
Clase de tolerancia	PN	Tolerance class PN, acc. to DIN 620
Juego radial del rodamiento	CN (Group N)	Normal internal clearance
Lubricante	GA13	Grasa para rodamientos a bolas y rodamientos insertables

Medidas principales y datos de rendimiento

d	45 mm	Diámetro del agujero
D	100 mm	Diámetro exterior
B	36 mm	Anchura
C _r	38.500 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	12.700 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	810 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	4.550 1/min	Velocidad límite de rotación
≈m	1,299 kg	Peso

Medidas de montaje

d _{a min}	54 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
D _{a max}	91 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
r _{a max}	1,5 mm	Radio máximo de garganta



Medidas

r_{\min}	1,5 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	83,684 mm	Diámetro del resalte del anillo exterior
D_2	85,81 mm	Diámetro del calibre del anillo exterior
d_1	63,9 mm	Diámetro del resalte del anillo interior
d_2	57,45 mm	Diámetro del calibre del anillo interior

Rango de temperatura

T_{\min}	-20 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{\max}	100 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Factores de cálculo

e	0,25	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	2,51	Factor de carga axial dinámica
Y_2	3,88	Factor de carga axial dinámica
Y_0	2,63	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