



FAG

**21309-E1-XL-TVPB**

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 213.-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	TVPB	Jaula de plástico
Juego radial del rodamiento	CN (Group N)	Normal internal clearance
Función de relubricación	Norma	Estándar



## Medidas principales y datos de rendimiento

d	45 mm	Diámetro del agujero
D	100 mm	Diámetro exterior
B	25 mm	Anchura
$C_r$	129.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
$C_{0r}$	130.000 N	Capacidad de carga estática, radial
$C_{ur}$	17.700 N	Límite de carga por fatiga, radial
$n_G$	9.000 1/min	Velocidad límite de rotación
$n_{gr}$	4.750 1/min	Velocidad de referencia
$m$	0,914 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 la ranura

### Medidas

$r_{\min}$	1,5 mm	Medidas mínimas del chaflán
$D_1$	89,8 mm	Diámetro del agujero del anillo exterior
$d_2$	67,6 mm	Diámetro de la pista de rodadura del anillo interior
$d_s$	3,2 mm	Diámetro del agujero de engrase
$n_s$	4,8 mm	Anchura de la ranura de lubricación

### Rango de temperatura

$T_{\min}$	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
$T_{\max}$	120 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

### Factores de cálculo

$e$	0,21	Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
$Y_1$	3,17	Factor de carga axial dinámica
$Y_2$	4,72	Factor de carga axial dinámica
$Y_0$	3,1	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