



FAG

24156-BE-XL-C3 [↗](#)

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamiento oscilante de rodillos 241...-BE-XL, simétrico con disco lateral

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

Ejecución	BE	Con anillo de labio sin centro
Tipo de agujero	Z	Cilíndrico
Jaula	JPB	Jaula de chapa de acero
Juego radial del rodamiento	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Función de relubricación	Norma	Estándar



Medidas principales y datos de rendimiento

d	280 mm	Diámetro del agujero
D	460 mm	Diámetro exterior
B	180 mm	Anchura
C_r	3.300.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	5.200.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C_{ur}	435.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n_G	1.230 1/min	Velocidad límite de rotación
n_{gr}	520 1/min	Velocidad de referencia
m	115,615 kg	Peso



Medidas de montaje

$d_{a \min}$	300 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
$D_{a \max}$	440 mm	Diámetro máximo del resalte del alojamiento
$r_{a \max}$	4 mm	Radio máximo de la ranura

Medidas

r_{\min}	5 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	392,4 mm	Diámetro del agujero del anillo exterior
d_2	312,8 mm	Diámetro de la pista de rodadura del anillo interior
d_s	8 mm	Diámetro del agujero de engrase
n_s	15 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	0,38	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	1,76	Factor de carga axial dinámica
Y_2	2,62	Factor de carga axial dinámica
Y_0	1,72	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