

**FAG****241/500-BEA-XL-K30-MB1** [↗](#)

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamientos oscilantes de rodillos 241...-BEA-K30, medidas principales según DIN 635-2, con agujero cónico, conicidad 1:30

X-life

Información técnica



Variante de su producto actual

Ejecución	BEA	Con anillo de labio sin centro
Tipo de agujero	K30	Cónico, conicidad 1:30
Jaula	MB1	Jaula maciza de latón
Juego radial del rodamiento	CN (Group N)	Normal internal clearance
Función de relubricación	Norma	Estándar

Medidas principales y datos de rendimiento

d	500 mm	Diámetro del agujero
D	830 mm	Diámetro exterior
B	325 mm	Anchura
C _r	10.000.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	17.300.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _{ur}	1.190.000 N	Límite de carga por fatiga, radial
n _G	600 1/min	Velocidad límite de rotación
n _{gr}	209 1/min	Velocidad de referencia
≈m	684 kg	Peso

Medidas de montaje

d _{a min}	532 mm	Diámetro mínimo resalte del eje
D _{a max}	798 mm	
r _{a max}	6 mm	Radio máximo de la ranura



Medidas

r_{\min}	7,5 mm	Medidas mínimas del chaflán
D_1	705,2 mm	Diámetro del agujero del anillo exterior
d_s	12,5 mm	Diámetro del agujero de engrase
n_s	23,5 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	0,38	Valor límite de F_a/F_r para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y
Y_1	1,78	Factor de carga axial dinámica
Y_2	2,65	Factor de carga axial dinámica
Y_0	1,74	Factor de carga axial estática

Información adicional

AH241/500-H

Withdrawal sleeve

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