

**FAG****231/530-BEA-XL-MB1-H40** [🔗](#)

Rodamiento oscilante de rodillos

Rodamiento oscilante de rodillos 231..-BEA-XL-MB1-H40, simétrico, dos bordes exteriores con disco lateral

**X-life**

## Información técnica



## Variante de su producto actual

|                             |              |                                       |
|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|
| Ejecución                   | BEA          | Con anillo de labio sin centro        |
| Tipo de agujero             | Z            | Cilíndrico                            |
| Jaula                       | MB1          | Jaula maciza de latón                 |
| Juego radial del rodamiento | CN (Group N) | Normal internal clearance             |
| Función de relubricación    | H40          | Sin ranuras y agujeros de lubricación |

## Medidas principales y datos de rendimiento

|                 |              |                                     |
|-----------------|--------------|-------------------------------------|
| d               | 530 mm       | Diámetro del agujero                |
| D               | 870 mm       | Diámetro exterior                   |
| B               | 272 mm       | Anchura                             |
| C <sub>r</sub>  | 8.900.000 N  | Capacidad de carga dinámica, radial |
| C <sub>0r</sub> | 15.000.000 N | Capacidad de carga estática, radial |
| C <sub>ur</sub> | 960.000 N    | Límite de carga por fatiga, radial  |
| n <sub>G</sub>  | 660 1/min    | Velocidad límite de rotación        |
| n <sub>gr</sub> | 325 1/min    | Velocidad de referencia             |
| ≈m              | 628 kg       | Peso                                |

## Medidas de montaje

|                    |        |                                 |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| d <sub>a min</sub> | 562 mm | Diámetro mínimo resalte del eje |
| D <sub>a max</sub> | 838 mm |                                 |
| r <sub>a max</sub> | 6 mm   | Radio máximo de la ranura       |



### Medidas

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 7,5 mm   | Medidas mínimas del chaflán              |
| $D_1$      | 760,5 mm | Diámetro del agujero del anillo exterior |









### Rango de temperatura

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Temperatura mín. de funcionamiento |
| $T_{\max}$ | 200 °C | Temperatura máx. de funcionamiento |

### Factores de cálculo

|       |      |   |
|-------|------|---|
| e     | 0,3  | Valor límite de $F_a/F_r$ para la aplicabilidad de dif. Valores de los factores X e Y |
| $Y_1$ | 2,25 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_2$ | 3,34 | Factor de carga axial dinámica  |
| $Y_0$ | 2,2  | 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 |