

FICHA TÉCNICA

JUEGO RADIAL

El juego radial de rodamientos es una medida que se toma a temperatura ambiente y se utiliza para determinar el grado en el cual el aro interior se puede mover con relación al aro exterior en dirección radial de una posición final a la posición final opuesta.

d ₁	Juego radial [mm]	
	mín.	máx.
5	0,005	0,030
6	0,005	0,030
8	0,005	0,030
10	0,005	0,030
12	0,005	0,035
14	0,005	0,035
16	0,005	0,035
18	0,005	0,035
20	0,005	0,045
22	0,005	0,045
25	0,005	0,045

EL RANGO DE TEMPERATURA PARA EL USO

El rango de temperatura para el uso es de -50°C a 150°C.

FIGURAS DE CARGA ADMISIBLE

Las figuras de carga admisible son características específicas del rodamiento que se derivan de los datos de los materiales utilizados. Se utilizan como ayuda para seleccionar rótulas. En caso de cargas crecientes o alternantes, la capacidad de carga dinámica del cuerpo de la rótula se tiene que considerar separadamente.

FIGURA DE CARGA ADMISIBLE ESTÁTICA C₀

C₀ identifica la carga radial admisible en parada y con la carga en reposo que soporta una rótula en la sección transversal más débil sin sufrir deformaciones. Los valores C₀ especificados se determinan por medio de un cálculo basado en las respectivas propiedades de material y se verifican sometiendo una cantidad representativa de rótulas a un ensayo de tracción a temperatura ambiente: en cada ensayo se supone una utilización del 80% del límite elástico y se incluye un margen de seguridad de 1,25.

La figura de carga admisible estática C₀ sirve también como medio para calcular la carga axial admisible, que se ve limitada por esfuerzos de flexión adicionales que se producen en la rótula, pero, principalmente, por la sujeción axial de la parte interna.

Se utilizaron pruebas de expulsión para establecer la fuerza axial máxima.

$$F_a = 0,4 \times C_0$$

FUERZAS RADIALES Y AXIALES

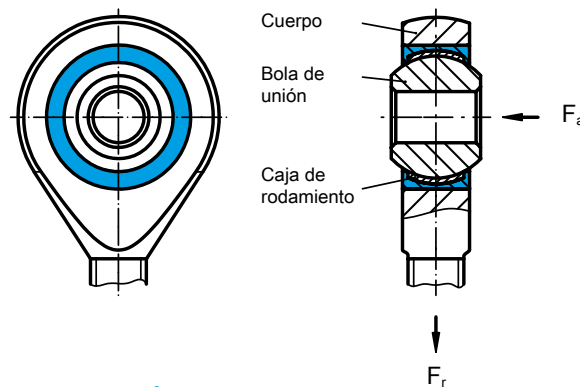


FIGURA DINÁMICA C

Las figuras de carga admisible dinámica especificadas forman la base para el cálculo de la vida útil que alcanzarán las rótulas si se ven sujetas a esfuerzos dinámicos, es decir, cargas ejercidas por oscilación o basculación. Sin embargo, estas figuras se refieren únicamente al rodamiento, por lo cual no se pueden aplicar en el cuerpo de la rótula.

LUBRICACIÓN

Las rótulas exentas de mantenimiento no se deben reengrasar. El aro interior se desliza sobre un material de PTFE incorporado en el cojinete.

ÁNGULO DE INCLINACIÓN

El ángulo de inclinación varía en cada versión. Los valores correspondientes figuran en la tabla de datos del producto.

