Selección de una cabeza de rótula

[Carga admisible P]

La capacidad de carga estática (C_s) indicada en las tablas de especificación, se presenta como una guía para la resistencia mecánica cabeza de rótula. Seleccione un cojinete y tenga en cuenta el factor de seguridad (f_s) indicado en la Tabla1 de acuerdo con el tipo de la carga.

Tabla1 Factor de seguridad (f_s)

Tipo de carga	Límite inferior de f_s
Carga constante en una dirección constante	2 a 3
Carga fluctuante en una dirección constante	3 a 5
Carga en direcciones variables	5 a 8

De acuerdo con el tipo de carga, seleccione un cojinete que satisfaga la siguiente ecuación desde un punto de vista de resistencia mecánica.

$$P \leqq \frac{C_s}{f_s} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots (1)$$

P : Carga admisible (N)
C_s : Capacidad de carga estática (N)
f_s : Factor de seguridad (consulte la Tabla1)

[Capacidad de carga dinámica C_d]

La capacidad de carga dinámica se refiere al límite superior de carga que el área esférica puede recibir sin agarrotarse mientras cabeza de rótula gira u oscila. La capacidad de carga dinámica se obtiene de la siguiente fórmula de aproximación utilizando la capacidad de carga estática (C_s) (nota 1) indicada en la tabla de especificación.

$$C_d = \frac{C_s}{\sqrt[3]{n}} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots (2)$$

C_d : Capacidad de carga dinámica (N)
C_s : Capacidad de carga estática (N)
n : Revoluciones por minuto (min^{-1})

El cojinete seleccionado debe cumplir tanto con la carga admisible obtenida de la ecuación (1) como con la capacidad de carga dinámica obtenida de la ecuación (2).

Nota1) La capacidad de carga estática (C_s) se refiere al valor obtenido al multiplicar el área proyectada en la sección esférica por la presión admisible de la superficie, y se utiliza para obtener la capacidad de carga dinámica.

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Código de modelo

Las configuraciones de los códigos de modelos varían según las características del modelo. Remítase a la configuración del código de modelo de muestra correspondiente.

[Cabeza de rótula]

- **Modelos PHS, NHS-T, POS y NOS-T**

PHS10 L

Descripción del modelo

Dirección de rosca del tornillo para maquinaria
Sin símbolo: Hacia la derecha (estándar)
L: Hacia la izquierda

[Cabeza de rótula (inserte modelo)]

- **Modelo PB**

PB20

Descripción del modelo

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Selección de un link ball

El cojinete seleccionado debe cumplir tanto con la carga admisible obtenida de la ecuación (1) como con la capacidad de carga dinámica obtenida de la ecuación (2).

[Carga admisible P]

El punto límite de resistencia indicado en las tablas de especificación se refiere a la fuerza mecánica del cojinete. Para el modelo BL; el punto límite de resistencia indica la fuerza cuando se aplica una carga al vástago de bola en una dirección radial. Para el modelo RBI, indica la fuerza cuando se aplica una carga al vástago de bola en una dirección axial con respecto al soporte. (Para obtener información sobre la dirección de carga, consulte A22-7.)

Tabla1 Factor de seguridad (f_s)

Tipo de carga	Límite inferior de f_s
Carga constante en una dirección constante	2 a 3
Carga fluctuante en una dirección constante	3 a 5
Carga en direcciones variables	5 a 8

De acuerdo con el tipo de carga, seleccione un cojinete que satisfaga la siguiente ecuación desde un punto de vista de resistencia mecánica.

$$P \leqq \frac{P_k}{f_s} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots(1)$$

P : Carga admisible (N)
P_k : Punto límite de resistencia (N)
f_s : Factor de seguridad (consulte la Tabla1)

[Capacidad de carga dinámica C_d]

La capacidad de carga dinámica (C_d) se refiere al límite superior de carga que el área esférica del link ball puede recibir sin agarrotarse mientras el link ball gira u oscila. La capacidad de carga dinámica se obtiene de la siguiente fórmula de aproximación utilizando la capacidad de carga estática (C_s) (nota) indicada en la tabla de dimensiones.

$$C_d = \frac{C_s}{\sqrt[3]{n}} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots(2)$$

C_d : Capacidad de carga dinámica (N)
C_s : Capacidad de carga estática (N)
n : Revoluciones por minuto (min^{-1})

Nota) La capacidad de carga estática (C_s) se refiere al valor obtenido al multiplicar el área proyectada en la sección esférica por la presión admisible de la superficie, y se utiliza para obtener la capacidad de carga dinámica.

Código de modelo

Las configuraciones de los códigos de modelos varían según las características del modelo. Remítase a la configuración del código de modelo de muestra correspondiente.

[Link ball]

- **Modelos BL y RBI**

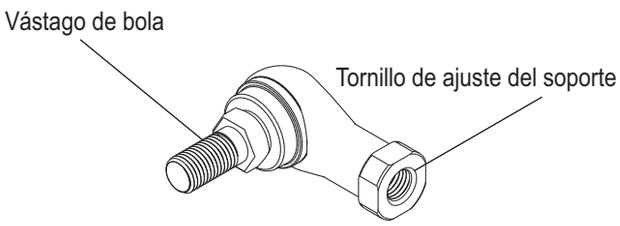
BL12 D L

Descripción del modelo

Con recubrimiento aislante instalado

Dirección de rosca del tornillo para maquinaria
Sin símbolo: Hacia la derecha (estándar)
L: Hacia la izquierda

Nota) Ningún modelo está disponible sin recubrimiento aislante.



Símbolos de tornillo	Sin símbolo	L
Tornillo de ajuste del soporte	Hacia la derecha	Hacia la izquierda
Vástago de bola	Hacia la derecha	