

DU-B

COJINETE DE METAL-POLÍMERO CON PTFE Y BASE DE BRONCE



APLICACIONES

Industria – Aeronáutica, equipos agrícolas y construcción, equipos de manipulación de materiales, equipos de moldeado: metal, plástico y caucho; equipos de oficina, equipos médicos y científicos, equipos de embalaje, cilindros neumáticos e hidráulicos, bombas y motores, ferrocarriles y tranvías, maquinaria textil, válvulas, etc.

Otras – Equipos marinos y submarinos, otras aplicaciones en ambientes expuestos al agua y la intemperie.

CARACTERÍSTICAS

- Muy buena resistencia al desgaste y baja fricción en una gran variedad de cargas, velocidades y temperaturas en aplicaciones en seco
- Apto para aplicaciones con lubricación
- Apto para movimientos lineales, oscilantes y de rotación
- La capa de base de bronce tiene mejor resistencia a la corrosión en entornos húmedos/salinos
- Cumple con la norma EN 1337-2 para cojinetes estructurales utilizados en la ingeniería civil.

DISPONIBILIDAD

Formas de cojinete disponibles en medidas estándar:

Casquillos cilíndricos, Casquillos brida, Placas de deslizamiento

Bajo pedido: Formas estándar en medidas especiales, arandelas de presión, arandelas de presión con brida, semi-cojinetes, formas especiales obtenidas mediante estampación o imbutición, diseños especiales.



PROPIEDADES DE LOS COJINETES		UNIDAD	VALOR
GENERAL			
Carga máxima, p	Estática	N/mm ²	140
	Dinámica	N/mm ²	140
Temperatura de funcionamiento	Mín	°C	- 200
	Máx	°C	280
Coeficiente de expansión térmica lineal	Paralelo a la superficie	10 ⁻⁶ /K	18
	Normal a la superficie	10 ⁻⁶ /K	30
EN SECO			
Velocidad de deslizamiento máxima, U		m/s	2,5
Factor pU máximo		N/mm ² x m/s	1,8
Coeficiente de fricción, f			0,02 - 0,25*
LUBRICACIÓN DE ACEITE			
Velocidad de deslizamiento máxima, U		m/s	5,0
Factor pU máximo		N/mm ² x m/s	5,0
Coeficiente de fricción, f			0,02 - 0,12*
RECOMENDACIONES			
Rugosidad de la superficie, Ra	En seco	µm	0,3 - 0,5
	Lubricado	µm	≤ 0,05 - 0,40*
Dureza de la superficie	No endurecido aceptable, mayor vida útil del cojinete	HB	> 200

* Dependiendo de las condiciones de funcionamiento

RENDIMIENTO OPERATIVO

En seco	Muy bueno
Con lubricación de aceite	Bueno
Con lubricación de grasa	Aceptable
Con lubricación de agua	Bueno
Con lubricación de fluido de proceso	Aceptable

PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR / SIN PLOMO

En seco	DP4-B
Con lubricación de aceite	DP4-B
Con lubricación de grasa	DP4-B
Con lubricación de agua	DP4-B
Con lubricación de fluido de proceso	DP4-B

MICROGRAFÍA



Capa de deslizamiento PTFE + Pb

Bronce poroso sinterizado

Capa de base de bronce

Para más información y productos adicionales, visite:
<https://www.ggbearings.com/es/nuestros-productos/cojinetes-de-metal-polimero/du-b>