

# DP4-B

## COJINETE DE METAL-POLÍMERO CON PTFE Y BASE DE BRONCE



### APLICACIONES

**Industria** – Aeronáutica, equipos agrícolas y de construcción, aparatos transportadores, equipos de moldeo: metal, plástico y caucho, equipos de oficina, equipos médicos y científicos, equipos de embalaje, neumáticos e hidráulicos, bombas y motores, rocarres, maquinaria textil, válvulas, etc.

**Otras** – Ingeniería Civil, industria marina y de alta mar, otras aplicaciones en agua y en ambientes exteriores.

### CARACTERÍSTICAS

- Buena resistencia al desgaste y baja fricción en una gran variedad de cargas, velocidades y temperaturas en aplicaciones en seco
- Muy buen rendimiento en aplicaciones con lubricación
- Buen rendimiento en aplicaciones con grasa
- Apto para movimientos lineales, oscilantes y de rotación
- La capa de base de bronce tiene mejor resistencia a la corrosión en entornos húmedos/salinos
- Material sin plomo que cumple con la directiva relativa a vehículos al final de su vida útil (EVL), las restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas (WEEE) y la directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

### DISPONIBILIDAD

**Formas de cojinete disponibles en medidas estándar:** Casquillos cilíndricos, Placas de deslizamiento, Casquillos brida

**Bajo pedido:** Formas estándar en medidas especiales, arandelas de presión, arandelas de brida, semi-cojinetes, cojinetes con muescas de clavija, cavidades de engrase, troquelados y ranuras mecanizadas.



PROPIEDADES DE LOS COJINETES		UNIDAD	VALOR
------------------------------	--	--------	-------

**GENERAL**

Carga máxima, p	Estática	N/mm <sup>2</sup>	140
	Dinámica	N/mm <sup>2</sup>	140
Temperatura de funcionamiento	Mín	°C	- 200
	Máx	°C	280
Coeficiente de expansión térmica lineal	Paralelo a la superficie	10 <sup>-6</sup> /K	18
	Normal a la superficie	10 <sup>-6</sup> /K	36

**EN SECO**

Velocidad de deslizamiento máxima, U	m/s	2,5
Factor pU máximo	N/mm <sup>2</sup> x m/s	1.0
Coeficiente de fricción, f		0,04 - 0,25*

**LUBRICACIÓN DE ACEITE**

Velocidad de deslizamiento máxima, U	m/s	5,0
Factor pU máximo	N/mm <sup>2</sup> x m/s	10,0
Coeficiente de fricción, f		0,02 - 0,08*

**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	Bueno
Con lubricación de aceite	Muy bueno
Con lubricación de grasa	Bueno
Con lubricación de agua	Bueno
Con lubricación de fluido de proceso	Bueno

**MICROGRAFÍA**



- Capa de deslizamiento PTFE + materiales de relleno
- Bronce poroso sinterizado
- Capa de base de bronce