

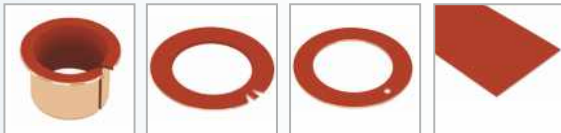
## DP4-B

### Cojinete de metal-polímero con PTFE y base de bronce



#### 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.

#### APLICACIONES

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

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



## DP4-B Datos técnicos

Propiedades de los cojinetes		Unidad Imperial	Valor Imperial	Unidad Métrico	Valor Métrico
<b>General</b>					
Carga máxima, p	Estática	psi	20 000	N/mm <sup>2</sup>	140
	Dinámica	psi	20 000	N/mm <sup>2</sup>	140
Temperatura de funcionamiento	Mín	°F	- 328	°C	- 200
	Máx	°F	536	°C	280
Coeficiente de expansión térmica lineal	Paralelo a la superficie	10 <sup>-6</sup> /F	10	10 <sup>-6</sup> /K	18
	Normal a la superficie	10 <sup>-6</sup> /F	20	10 <sup>-6</sup> /K	36
<b>En seco</b>					
Velocidad de deslizamiento máxima, U		fpm	500	m/s	2,5
Factor pU máximo		psi x fpm	29 000	N/mm <sup>2</sup> x m/s	1,0
Coeficiente de fricción, f			0,04 - 0,25*		0,04 - 0,25*
<b>Lubricación de aceite</b>					
Velocidad de deslizamiento máxima, U		fpm	1 000	m/s	5,0
Factor pU máximo		psi x fpm	286 000	N/mm <sup>2</sup> x m/s	10,0
Coeficiente de fricción, f			0,02 - 0,08*		0,02 - 0,08*
<b>Recomendaciones</b>					
Rugosidad de la superficie, Ra	En seco	µin	12 - 20	µm	0,3 - 0,5
	Lubricado	µin	≤ 2 - 16*	µm	≤ 0,05 - 0,4*
Dureza de la superficie	No endurecido aceptable, mayor vida útil del cojinete	HB	> 200	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