

# DP10

## COJINETE LISO ANTIFRICCIÓN DE METAL-POLÍMERO



### APLICACIONES

**Automoción** – Sistemas de frenado, embragues, cajas de cambio y transmisiones, bisagras de puertas, capó y maletero, techos descapotables, pedales, bombas: axiales, radiales, de paletas y de engranajes, mecanismos de asientos, sistemas de dirección, amortiguadores, limpiaparabrisas, etc.

**Industria** – Equipos agrícolas y de construcción, compresores: scroll y de pistones, ingeniería civil, industria alimentaria, aparatos transportadores, equipos de moldeo: metal, plástico y caucho, equipos de oficina, equipos médicos y científicos, máquinas embaladoras, cilindros neumáticos e hidráulicos, bombas y motores, ferrocarriles y tranvías, maquinaria textil, válvulas, etc.

### 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, particularmente en aplicaciones ligeramente lubricadas
- Apto para movimientos lineales, oscilantes y de rotación
- Material sin plomo que cumple con la directiva relativa a vehículos al final de su vida útil (ELV), las restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas (WEEE) y la directiva de Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

### DISPONIBILIDAD

**Bajo pedido:** Formas estándar en medidas especiales, semi-cojinetes, formas especiales obtenidas mediante estampación o imbutición, cojinetes con muescas de clavija, cavidades de engrase, troquelados y ranuras mecanizadas, diseños especiales.



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

**GENERAL**

Carga máxima, p	Estática	N/mm <sup>2</sup>	250
	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	11
	Normal a la superficie	10 <sup>-6</sup> /K	30

**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		0,03 - 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	Bueno
Con lubricación de grasa	Aceptable
Con lubricación de agua	No recomendado
Con lubricación de fluido de proceso	Aceptable

**PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR**

Con lubricación de grasa	DP4 / DX
Con lubricación de agua	DP4-B
Con lubricación de fluido de proceso	DP4 / DP31

**MICROGRAFÍA**

