

## DP31

### MATERIAL COMPUESTO DE METAL-POLÍMERO HIDRODINÁMICO



### APLICACIONES

**Automoción** – Compresores de aire acondicionado, cajas de cambio y transmisiones, amortiguadores de alto rendimiento, bombas de gran potencia: de pistones axiales o radiales, de engranajes, de paletas, etc.

**Industria** – Compresores: scroll y de pistones, cilindros neumáticos e hidráulicos, bombas de alto rendimiento: axiales, radiales, de paletas y de engranajes, etc.

### CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistencia al desgaste y baja fricción en aplicaciones lubricadas
- Excelente resistencia a la erosión de flujos y cavitación
- Muy buena resistencia a la fatiga
- 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:** Casquillos cilíndricos, casquillos brida, arandelas de presión, arandelas de brida, placas de deslizamiento, semi-cojinetes, ojinetes con muescas de clavija, cavidades de engrase, troquelados y ranuras mecanizadas, diseños especiales.



PROPIEDADES DE LOS COJINETES		UNIDAD	VALOR
<b>GENERAL</b>			
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
<b>LUBRICACIÓN DE ACEITE</b>			
Velocidad de deslizamiento máxima, U		m/s	10,0
Factor pU máximo		N/mm <sup>2</sup> x m/s	10,0
Coeficiente de fricción, f			0,01 - 0,05
<b>RECOMENDACIONES</b>			
Rugosidad de la superficie, Ra	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

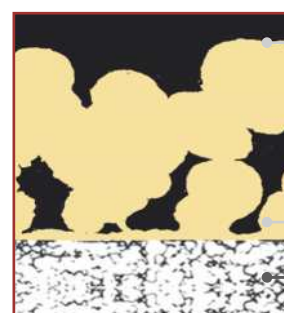
**RENDIMIENTO OPERATIVO**

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

**PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR**

En seco	DP4 / DP11
Con lubricación de grasa	DP4 / DX
Con lubricación de agua	DP4-B

**MICROGRAFÍA**



- Capa de deslizamiento PTFE + fluoropolímero + material de relleno
- Bronce poroso sinterizado
- Capa de base de acero