

DP4®

COJINETE LISO ANTIFRICCIÓN DE METAL-POLÍMERO



APLICACIONES

Automoción – Sistemas de frenado, embragues, cajas de cambio y transmisiones, bisagras de puerta, capó y maletero, techos descapotables, bombas axiales y radiales, de engranaje, válvulas, mecanismos de asiento, sistemas de dirección, amortiguadores, limpiaparabrisas, etc.

Industria – Aeronáutica, equipos agrícolas y de construcción, industria alimentaria, aparatos transportadores, equipos de moldeo: 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.

CARACTERÍSTICAS

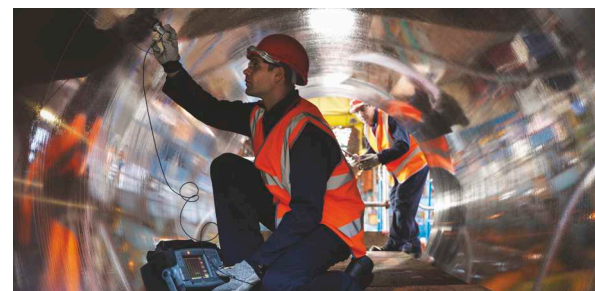
- Buena resistencia al desgaste y baja fricción en una gran variedad de cargas, velocidades y temperaturas en aplicaciones en seco
- Muy buen rendimiento en aplicaciones con lubricación
- Buen rendimiento en aplicaciones con grasa
- Apto para movimientos lineales, oscilantes y de rotación
- Material 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 (RoHS) y la directiva de Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE).
- Cumple las normas DIN EN 1797: 2002-02 e ISO 21010: 2004-04 (recipientes criogénicos - Gas / compatibilidad de materiales) para tuberías, válvulas, accesorios y otros componentes tanto en oxígeno líquido como gaseoso para una temperatura máxima de hasta 60 ° C y presión de oxígeno de 25 bar. Si desea más detalles, póngase en contacto con GGB.
- Homologado según los estándares FAR 25.853 y FAR 25.855 de las Regulaciones Aeronáuticas Federales (Federal Aviation Regulations), haciéndolos adecuados para el uso en interiores de aeronaves.
- Ensayado según ASTM E595/ECSS-Q-ST-70-02C - Propiedades de desgasificación de los materiales utilizados en el equipamiento de naves espaciales.

DISPONIBILIDAD

Formas de cojinete disponibles en medidas estándar:

Casquillos cilíndricos, Casquillos brida, Arandelas de presión, Placas de deslizamiento, Arandelas de presión con brida

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 ²	250
	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	11
	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	1,0
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 ² 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	Aceptable
Con lubricación de fluido de proceso	Bueno

PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR

Con lubricación de agua	DP4-B
-------------------------	-------

MICROGRAFÍA



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