

EP[®]12

Cojinete termoplástico de alto rendimiento autolubricado



CARACTERÍSTICAS

- Buen rendimiento del cojinete en condiciones de funcionamiento en seco
- Buen rendimiento en aplicaciones con lubricación o ligeramente lubricadas
- Resistente a la corrosión en entornos húmedos/salinos
- Muy buena relación precio-rendimiento
- Muy buena relación peso-rendimiento
- Dimensiones y diseños ilimitados gracias a su capacidad de moldeado por inyección
- 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

Bajo pedido: Casquillos cilíndricos, casquillos de brida, arandelas de presión, placas de deslizamiento, semi-cojinetes, diseños especiales.



APLICACIONES

Generalmente aplicable dentro de los límites de las propiedades del material

Industria: electrodomésticos, muebles, equipamiento de oficina, aparatos deportivos, etc.



EP®12 Datos técnicos

Propiedades de los cojinetes		Unidad Imperial	Valor Imperial	Unidad Métrico	Valor Métrico
General					
Carga máxima, p	Estática	psi	9 500	N/mm ²	65
Temperatura de funcionamiento	Mín	°F	- 40	°C	- 40
	Máx	°F	260	°C	125
Coefficiente de expansión térmica lineal		10 ⁻⁶ /F	67	10 ⁻⁶ /K	120
En seco					
Velocidad de deslizamiento máxima, U		fpm	200	m/s	1,0
Factor pU máximo	por A _H /A _C = 5	psi x fpm	1 100	N/mm ² x m/s	0,04
	por A _H /A _C = 10	psi x fpm	2 500	N/mm ² x m/s	0,09
	por A _H /A _C = 20	psi x fpm	5 100	N/mm ² x m/s	0,18
Coefficiente de fricción, f			0,18 - 0,30		0,18 - 0,30
Recomendaciones					
Rugosidad de la superficie, Ra		µin	4 - 20	µm	0,1 - 0,5
Dureza de la superficie		HV	> 200	HV	> 200

Rendimiento operativo

En seco	Muy bueno
Con lubricación de aceite	Bueno
Con lubricación de grasa	Bueno
Con lubricación de agua	Aceptable
Con lubricación de fluido de proceso	Bueno después de una prueba de resistencia

Para un rendimiento superior

Con lubricación de agua	EP22
-------------------------	------

Micrografía



POM +
Lubricante sólido