

EP[®]79

Cojinete termoplástico de alto rendimiento autolubricado



CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistencia a la erosión de flujos y cavitación
- Rendimiento excelente en aplicaciones con lubricación completa
- Resistente a la corrosión en entornos húmedos/salinos
- Excelente estabilidad dimensional
- 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

Automoción: Cambios automáticos

Industria: electrodomésticos, válvulas reguladoras, accesorios, maquinaria textil, etc.



EP[®]79 Datos técnicos

Propiedades de los cojinetes		Unidad Imperial	Valor Imperial	Unidad Métrico	Valor Métrico
General					
Carga máxima, p	Estática	psi	15 000	N/mm ²	130
Temperatura de funcionamiento	Mín	°F	- 330	°C	- 200
	Máx	°F	500	°C	260
Coeficiente de expansión térmica lineal		10 ⁻⁶ /F	5	10 ⁻⁶ /K	9
Lubricado					
Velocidad de deslizamiento máxima, U		fpm	2 000	m/s	10,0
Factor pU máximo		psi x fpm	286 000	N/mm ² x m/s	10,0
Coeficiente de fricción, f			0,005 - 0,1		0,005 - 0,1
Recomendaciones					
Rugosidad de la superficie, Ra		µin	8 - 32	µm	0,2 - 0,8
Dureza de la superficie		HV	> 500	HV	> 500

Rendimiento operativo

En seco	No recomendado
Con lubricación de aceite	Muy bueno
Con lubricación de grasa	Muy bueno
Con lubricación de agua	Aceptable
Con lubricación de fluido de proceso	Buena después de una prueba de resistencia

Para un rendimiento superior

En seco	EP73
Con lubricación de agua	EP64

Micrografía



PAI +
Lubricante Sólido +
Materiales de Relleno