

## EP<sup>®</sup>44

### COJINETE TERMOPLÁSTICO DE ALTO RENDIMIENTO AUTOLUBRICADO



### APLICACIONES

**Industria** – Electrodomésticos, tecnología de válvulas, equipos electrónicos, construcción de aparatos, etc.

### 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 para aplicaciones de temperaturas altas
- Muy buena relación peso-rendimiento
- Dimensiones y diseños ilimitados gracias a su capacidad de moldeo por inyección
- 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 de brida, arandelas de presión, placas de deslizamiento, semi-cojinetes, diseños especiales.



PROPIEDADES DE LOS COJINETES		UNIDAD	VALOR
<b>GENERAL</b>			
Carga máxima, p	Estática	N/mm <sup>2</sup>	95
	Mín	°C	- 40
Temperatura de funcionamiento	Máx	°C	240
	Coeficiente de expansión térmica lineal		10 <sup>-6</sup> /K
<b>EN SECO</b>			
Velocidad de deslizamiento máxima, U		m/s	1,0
Factor pU máximo	Por A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 5	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,11
	Por A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 10	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,42
	Por A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 20	N/mm <sup>2</sup> x m/s	1,69
Coeficiente de fricción, f			0,16 - 0,26
<b>RECOMENDACIONES</b>			
Rugosidad de la superficie, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureza de la superficie		HV	> 450

#### RENDIMIENTO OPERATIVO

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

#### MICROGRAFÍA



PPS  
+ Lubricante Sólido  
+ Materiales de Relleno