

Cojinetes Sinterizados Autolubricados de Bronce

MATERIAL

Bronce de estaño sintetizado	C-T8Z4-K140 según norma UNE 96002-2006
Equivalente en dimensiones	ISO 2795.

Aceite

Selfoil®: Aceite AMES-01. Es un aceite mineral parafínico de grado de viscosidad ISO- VG-68. Trabaja a temperaturas entre -20oC y +120oC.

Selfoil® High Performance: Aceite AMES-02. Corresponde a los cojinetes de tipo A y B con diámetro interior mayor o igual a 30 mm. El aceite empleado es AMES-02, también de tipo mineral, pero de mayor capacidad de carga para poder resistir trabajos a altas presiones o bajas velocidades.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

	Valores típicos	Valores límites	
		Mín.	Máx.
Densidad en g/cm ³	-	6,4	6,8
Contenido de aceite en %	-	19	-
Porosidad (indicativo) en %	22	-	-
Resistencia a la rotura radial en MPa	170	150	-
Dureza (indicativo) en HB	35	-	-

Características dimensionales

	Tipo A	Tipo B
Tolerancia de diámetro exterior D	s7	s8
Tolerancia de diámetro exterior d	G7	G8

Excentricidad IT9 D≤50 IT-10 D>50
mín. (0,05mm)

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Velocidad del eje en m/s	Carga admisible en MPa	
	Selfoil®	Selfoil® High Performance
Baja o intermitente	10	12
Hasta 0,25	10	12
0,25 a 0,50	3,5	4
0,50 a 4,0	2,5	2,5

Recomendaciones para el montaje

Las condiciones de montaje y las tolerancias resultantes están indicadas en el catálogo de AMES “Cojinetes Sinterizados Autolubricados – Tipos Normalizados”, en el capítulo “Montaje de Cojinetes Autolubricados”. Para obtener un rendimiento óptimo de los cojinetes de bronce autolubricados SELFOIL®, recomendamos utilizar ejes y alojamientos con las siguientes características:

Dureza del eje	>20 HRC
Rugosidad superficial	<0,3 Ra
Tolerancia del alojamiento	H7
Tolerancia del eje	f7/g6
Tolerancias típicas del diámetro interior después de montar el cojinete	
Cojinete cilíndrico	H7
Cojinete con Valona	H8

Mecanizado

Aconsejamos aplicar las recomendaciones que aparecen en el catálogo de AMES “Cojinetes Sinterizados Autolubricados – Tipos Normalizados”, en el capítulo “Cómo Mecanizar

SELFOIL®".

Recomendaciones de uso

Mantenga los cojinetes Selfoil® en su embalaje original hasta el momento del montaje.
No ponga los cojinetes en contacto con materiales absorbentes (cartón, papel, tela...).
Evite los golpes durante la manipulación.
No ponga los cojinetes en contacto con agua.
Se desaconseja firmemente la reutilización del cojinete después de haberlo montado.