

## GAR-MAX®

### Cojinete de fibras compuestas reforzadas autolubricado




#### CARACTERÍSTICAS

- Gran capacidad de carga
- Excelente resistencia a impactos
- Excelente resistencia a la contaminación
- Excelente resistencia a la desalineación
- Muy buenas propiedades frente a la fricción y el desgaste
- Buena resistencia química
- Muy buen rendimiento en condiciones de funcionamiento en seco
- La gama GAR-MAX® está disponible de acuerdo a la norma DIN ISO 4379 para la sustitución de los cojinetes de bronce tradicionales lubricados con grasa

#### DISPONIBILIDAD

##### Formas de cojinete disponibles en medidas estándar

 Casquillos cilíndricos lisos

**Bajo pedido:** Casquillos cilíndricos con longitudes y espesores no estándar, casquillos de brida, con orificios cuadrados o hexagonales, superficie de deslizamiento en el diámetro exterior, diseños de rodamientos personalizados

#### APLICACIONES

**Industria:** Varillaje de la dirección, cilindros hidráulicos, pivotes de la dirección, brazos elevadores, elevadores de tijera, grúas, equipos de elevación, trampillas elevadoras, palas mecánicas, carretillas de horquilla elevadora, abrezanjas, cargadores frontales, etc.



## GAR-MAX® Datos técnicos

Propiedades de los cojinetes		Unidad Imperial	Valor Imperial	Unidad Métrico	Valor Métrico
<b>General</b>					
Carga máxima, p	Estática	psi	30 000	N/mm <sup>2</sup>	210
	Dinámica	psi	20 000	N/mm <sup>2</sup>	140
Temperatura de funcionamiento	Mín	°F	- 320	°C	- 195
	Máx	°F	320	°C	160
<b>En seco</b>					
Velocidad de deslizamiento máxima, U		fpm	25	m/s	0,13
Factor pU máximo		psi x fpm	30 000	N/mm <sup>2</sup> x m/s	1,05
Coefficiente de fricción, f			0,05 - 0,30*		0,05 - 0,30*
<b>Recomendaciones</b>					
Rugosidad de la superficie, Ra		µin	6 - 16	µm	0,15 - 0,40
Dureza de la superficie	Normal	HB	> 350	HB	> 350
	Para una mayor vida útil	HB	> 480	HB	> 480

\* Dependiendo de las condiciones de funcionamiento

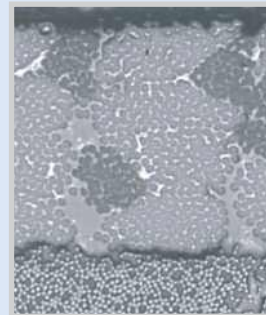
### Rendimiento operativo

En seco	Muy bueno
Con lubricación de aceite	Aceptable
Con lubricación de grasa	Aceptable
Con lubricación de agua	Aceptable
Con lubricación de fluido de proceso	Malo

### Para un rendimiento superior

Con lubricación de aceite	GAR-FIL
Con lubricación de grasa	DX / DX10
Con lubricación de agua	HPF / HPM
Con lubricación de fluido de proceso	GAR-FIL

### Micrografía



Capa de deslizamiento

Capa de base