

## GGB-CBM®

### Cojinete bimetálico de pared fina fabricado por metalurgia de polvos

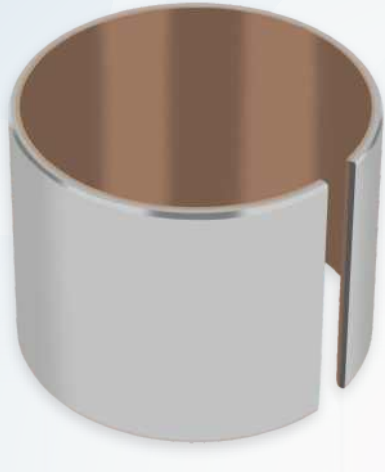


#### CARACTERÍSTICAS

- Autolubricado y libre de mantenimiento con un lubricante sólido distribuido homogéneamente (grafito) en la capa de deslizamiento
- Con gran capacidad de carga y apto para temperaturas de -150°C a 280°C
- Están disponibles diferentes bases metálicas: acero inoxidable, acero al carbono o bronce
- Existen aleaciones sin plomo

#### DISPONIBILIDAD

**Bajo pedido:** Casquillos cilíndricos, casquillos brida, arandelas axiales, placas de deslizamiento, semi-cojinetes, segmentos axiales y radiales, rodamientos esféricos, diseños especiales



#### APLICACIONES

**Industria:** ingeniería general, aplicaciones con grandes cargas, compresores, fundiciones, industria del acero y el aluminio, hornos de fusión, ventiladores, estructuras metálicas, máquinas embaladoras, maquinaria agrícola y de construcción, equipamiento de manipulación de materiales, moldes para ruedas, etc.



## GGB-CBM® Datos técnicos

Propiedades de los cojinetes		Unidad Imperial	Valor Imperial	Unidad Métrico	Valor Métrico
<b>General</b>					
Carga máxima, p	Estática	psi	38 000 - 41 000	N/mm <sup>2</sup>	260 - 280
	Dinámica	psi	12 000 - 22 000	N/mm <sup>2</sup>	80 - 150
Temperatura de funcionamiento	Mín	°F	- 240	°C	- 150
	Máx	°F	540	°C	280
Coefficiente de expansión térmica lineal		10 <sup>-6</sup> /F	7 - 9	10 <sup>-6</sup> /K	12 - 16
<b>En seco</b>					
Velocidad de deslizamiento máxima, U		fpm	60 - 100	m/s	0,3 - 0,5
Factor pU máximo		psi x fpm	14 000 - 29 000	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,5 - 1,0
Coefficiente de fricción, f			0,10 - 0,20		0,10 - 0,20
<b>Lubricado con agua</b>					
Coefficiente de fricción, f			0,10 - 0,15		0,10 - 0,15
<b>Recomendaciones</b>					
Rugosidad de la superficie, Ra		µin	8 - 32	µm	0,2 - 0,8
Dureza de la superficie		HB	> 180 - > 250	HB	> 180 - > 250

Las características de los cojinetes y los consejos de utilización dependen del material GGB-CBM® empleado.

### Rendimiento operativo

En seco	Bueno
Con lubricación de aceite	Bueno
Con lubricación de grasa	Bueno
Con lubricación de agua	Bueno
Con lubricación de fluido de proceso	En función del fluido

### Micrografía



Lubricante sólido:  
Grafito

Matriz metálica:  
Base de Bronce

Capa de base:  
Acero Inoxidable,  
Acero al Carbono  
o Bronce