

GGB-CBM[®]

**COJINETE BIMETÁLICO DE PARED FINA
FABRICADO POR METALURGIA DE POLVOS**



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, odes para ruedas, etc.

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
- Los cojinetes cilíndricos pueden fabricarse con un diámetro interior de hasta 600 mm y una longitud de hasta 200 mm
- 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



PROPIEDADES DE LOS COJINETES		UNIDAD	VALOR
GENERAL			
Carga máxima, p	Estática	N/mm ²	260 - 280
	Dinámica	N/mm ²	80 - 150
Temperatura de funcionamiento	Mín	°C	- 150
	Máx	°C	280
Coeficiente de expansión térmica lineal		10 ⁻⁶ /K	12 - 16
EN SECO			
Velocidad de deslizamiento máxima, U		m/s	0,3 - 0,5
Factor pU máximo		N/mm ² x m/s	0,5 - 1,0
Coeficiente de fricción, f			0,10 - 0,20
LUBRICADO CON AGUA			
Coeficiente de fricción, f		m/s	
RECOMENDACIONES			
Rugosidad de la superficie, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureza de la superficie		HB	> 180 - > 250

Las características de los cojinetes y los consejos de utilización dependen del material GGB-CBM® empleado. Para mayor información, descargue el [folleto GGB-CBM®](#).

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