

GGB-DB®

MANCAIS DE BRONZE FUNDIDO COM INSERTOS DE LUBRIFICANTE SÓLIDO FEITOS DE GRAFITE/PTFE



APLICAÇÕES

Industrial – Indústria marítima, equipamentos submarinos, pontes e engenharia civil, equipamentos de indústria de ferro e aço, guindastes e transportadores, equipamentos de mineração, equipamentos de construção e terraplanagem, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Material isento de manutenção para aplicações extra pesadas
- Excelente desempenho sob elevadas cargas e operação intermitente
- Disponível com insertos de PTFE ou de grafite para aplicações acima de 250°C

DISPONIBILIDADE

Formas de mancais disponíveis sob encomenda:

Buchas cilíndricas, buchas flangeadas, anéis de encosto, placas, mancais hemisféricos, mancais bipartidos, segmentos radiais e axiais, mancais esféricos autocompensadores, mancais especiais



PROPRIEDADES DO MATERIAL	UNIDADE	VALOR DB™B/11	VALOR DB™B/16	VALOR DB™C/11	VALOR DB™C/16	VALOR DB™D/11	VALOR DB™D/16
PROPRIEDADES MECÂNICAS							
Rendimento mínimo de força	N/mm ²	97	97	275	275	414	414
Resistência mínima à tração	N/mm ²	207	207	620	620	758	758
Dureza	HB	75	75	190	190	210	210
Elongação (% in 50 mm)	%	15	15	6	6	12	12
PROPRIEDADES TRIBOLÓGICAS							
Carga máxima, p, estática	N/mm ²	140	140	350	350	400	400
Carga máxima, p, dinâmica	N/mm ²	70	70	200	200	250	250
Velocidade máxima de deslizamento, U	m/s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Fator pU máximo	N/mm ² x m/s	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Temperatura de funcionamento	mín. °C	-50	-50	-50	-50	-50	-50
	máx. °C	250	180	320	180	350	180
Coefficiente de atrito, f (seco)		0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18

RECOMENDAÇÃO DE MONTAGEM E TOLERÂNCIAS	TOLERÂNCIAS	RUGOSIDADE (µm)
Diâmetro da caixa	H7	3,2
Diâmetro interno do mancal	s6	3,2
Diâmetro externo do mancal	antes da montagem	E8
	após a montagem	H10
Diâmetro do eixo	d8	0,2 - 0,8
Concentricity Inner/Outer Bearing	IT9	

Para furos de rolamento > 200mm, as tolerâncias devem ser calculadas por nossa equipe de engenharia de aplicação baseada sobre os parâmetros de cada aplicação. Sua aplicação específica pode exigir instruções de encaixe especiais.

MICROSECÇÃO

