

GGB-DB[®]D/16

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



ESPECIFICAÇÃO DE MANCAIS AUTOLUBRIFICANTE

Os mancais são auto-lubrificantes, completamente livres de manutenção, constituída por uma liga de bronze fundido por centrifugação (ASTM B271 C95500) para mancais ID > 180 mm ou liga fundida contínua (ASTM B505 C95500) para mancais ID < 180 mm, altamente resistente ao desgaste, cujas superfícies de contacto são fornecidas com insertsos de lubrificante sólido compostos por PTFE puro, sem grafite, modelados de acordo com o chamado "princípio de macro distribuição" e seguindo o tipo de movimento a que o mancal será submetido.

Os mancais são fornecidos com filme de amaciamento de 15 a 20 µm, que tem a função de assegurar a transferência de lubrificante sólido para o contra material de contato durante os primeiros movimentos.

Devem ter uma elevada capacidade de carga estática e dinâmica, coeficiente de fricção estável e sem efeito "stick-slip", resistente à corrosão, insensível à sujidade e adequado para aplicações em água, óleo ou gordura



PROPRIEDADES DO MATERIAL	UNIDADE	VALOR	
PROPRIEDADES MECÂNICAS			
Rendimento mínimo de força	N/mm ²	414	
Resistência mínima à tração	N/mm ²	758	
Dureza	HB	210	
Elongação (% in 50 mm)	%	12	
PROPRIEDADES TRIBOLÓGICAS			
Carga máxima, p, estática	N/mm ²	400	
Carga máxima, p, dinâmica	N/mm ²	250	
Velocidade máxima de deslizamento, U	m/s	0,5	
Fator pU máximo	MPa x m/s	1,5	
Temperatura de funcionamento	mín.	°C	-50
	máx.	°C	180
Coefficiente de atrito, f (seco)		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	1,2
	após a montagem	H10	1,2
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



Para mais informações, visite nosso site:

www.ggbearings.com/pt/nossos-produtos/mancais-de-metais-e-bimetais/ggb-db

GGB-DB®D/16 Folha de dados | 2
REVISION: 001 - Fevereiro, 2023