

Material DP4-B

ESTRUTURA

Material Compósito Metal Polímero para Mancais






CARACTERÍSTICAS

- Os mancais DP4-B proporcionam bom desempenho em termos de atrito e desgaste sob uma ampla gama de cargas, velocidades e temperaturas em aplicações a seco
- Desempenho muito bom em aplicações lubrificadas
- Bom desempenho em aplicações lubrificadas a graxa
- Adequado para movimentos lineares, oscilatórios e rotativos.
- O suporte em bronze melhora a resistência à corrosão em ambientes úmidos/marítimos
- Material isento de chumbo, em atendimento às normas EVL, WEEE e RoHS

DISPONIBILIDADE

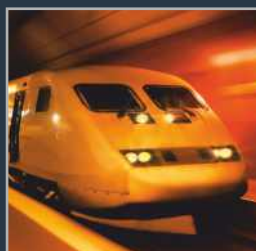
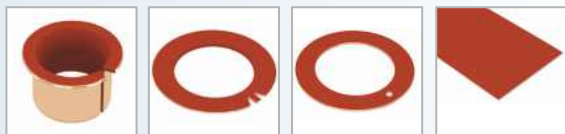
Mancais disponíveis em dimensões padronizadas

-  Buchas Cilíndricas
-  Buchas Flangeadas
-  Placas de deslizamento

Formas de mancais fabricadas sob encomenda: buchas de geometria padrão em dimensões especiais, casquilhos, formas especiais estampadas ou embutidas, mancais com entalhes de posicionamento, furos de lubrificação e canais de lubrificação usinados ou estampa

APLICAÇÕES

Industrial: Aeroespacial, equipamentos agrícolas, equipamentos de construção, alimentos e bebidas, equipamentos de manuseio de materiais, máquinas de conformação: metal, plástico e borracha; equipamentos de escritório, equipamentos médicos e científicos, equipamentos de embalagem, cilindros pneumáticos e hidráulicos, bombas e motores, ferrovias e bondes, máquinas têxteis, válvulas, etc.
Outros: Engenharia civil, equipamentos navais e offshore, outras aplicações aquáticas ou em ambientes ao ar livre, etc.



Para mais informações, visite nosso site ggbearings.com/pt

DP4-B Dados Técnicos

Propriedades		Unidade	Valor
Geral			
Carga máxima, p	Estática	N/mm ²	140
	Dinâmica	N/mm ²	140
Temperatura de funcionamento	Mín	°C	- 200
	Máx	°C	280
Coeficiente de expansão térmica	Paralelo à superfície	10 ⁻⁶ /K	18
	Normal à superfície	10 ⁻⁶ /K	36
Seco			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	2,5
Fator pU máximo		N/mm ² x m/s	1,0
Coeficiente de atrito f			0,04 - 0,25*
Lubrificado a óleo			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	5,0
Fator pU máximo		N/mm ² x m/s	10,0
Coeficiente de atrito f			0,02 - 0,08*
Recomendações			
Rugosidade da contrapeça, Ra	Seco Lubrificado	µm µm	0,3 - 0,5 ≤ 0,05 - 0,4*
Dureza da contrapeça	Aceitável sem tratamento térmico, para vida útil prolongada		HB > 200

* Dependendo das condições de funcionamento

Desempenho Operacional

Seco	Bom
Lubrificado a óleo	Muito bom
Lubrificado a graxa	Bom
Lubrificado a água	Bom
Lubrificado pelo fluido do processo	Bom

Microsecção



Camada de
Deslizamento
PTFE + Aditivos

Bronze Sinterizado
Poroso

Suporte em Bronze