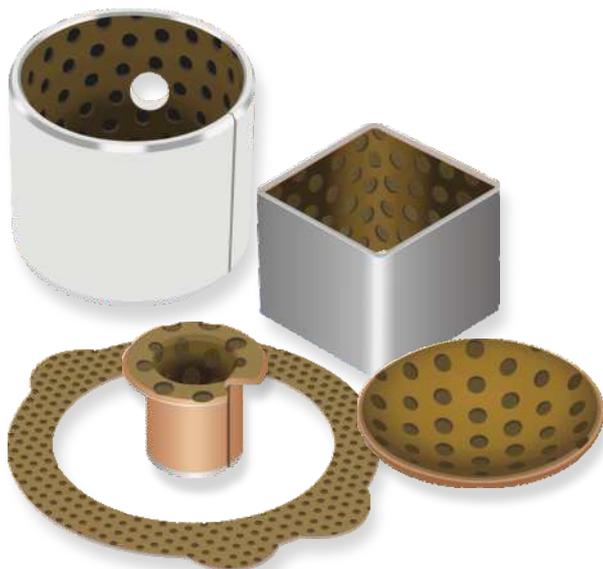


DX10

MANCAL DE METAL POLÍMERO LUBRIFICADO A GRAXA



APLICAÇÕES

Geral – Aplicações lubrificadas a óleo ou graxa, com carga elevada, alta temperatura e contaminação; ideal para substituir mancais bimetálicos ou de bronze, melhorando a resistência ao desgaste

Automotivo – Pinos-mestre, bombas de óleo

Industrial – Bombas de pistões, equipamentos agrícolas e de construção, elevadores e guindastes

CARACTERÍSTICAS

- Perfeito para aplicações extra pesadas e ambientes agressivos
- Excelente resistência química
- Excelente resistência à erosão
- Boa resistência à fadiga
- Boa resistência ao desgaste
- Pode ser brochado após a montagem para melhor precisão dimensional
- Material isento de chumbo em atendimento às normas ELV, RoHS e WEEE

DISPONIBILIDADE

Formas de mancais fabricadas sob encomenda:

Buchas cilíndricas, anéis de encosto, placas de deslizamento, casquilhos, formas especiais estampadas, mancais com entalhes de posicionamento, furos de lubrificação e canais de lubrificação usinados, mancais especiais



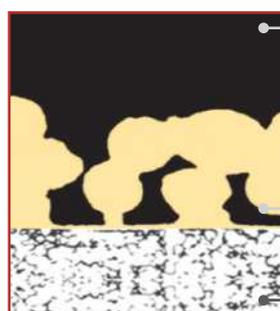
PROPRIEDADES DO MATERIAL		UNIDADE	VALOR
GERAL			
Carga máxima, p	Estática	N/mm ²	250
	Dinâmica	N/mm ²	140
Temperatura de funcionamento	Mín	°C	- 40
	Máx	°C	175
LUBRIFICADO A GRAXA			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	2,5
Fator pU máximo		N/mm ² x m/s	2,8
Coefficiente de atrito, f			0,01 - 0,10
LUBRIFICADO A ÓLEO			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	10.0
Fator pU máximo		N/mm ² x m/s	2,8
Coefficiente de atrito, f			0.01 - 0.06
RECOMENDAÇÕES			
Rugosidade da contrapeça, Ra		µm	≤ 0,40
Dureza da contrapeça	Normal	HB	> 200
	Para vida útil prolongada	HB	> 350

DESEMPENHO OPERACIONAL

Seco	Razoável
Lubrificado a óleo	Muito bom
Lubrificado a graxa	Muito bom
Lubrificado a água	Não recomendado
Lubrificado pelo fluido do processo	Razoável

PARA MELHOR DESEMPENHO

Seco	GAR-MAX / HSG / GAR-FIL / MLG
Lubrificado a água	HPM / HPF / DP4-B
Lubrificado pelo fluido do processo	DP4 / HI-EX / GAR-FIL

MICROSECÇÃO

- Camada de deslizamento Polímero de alta tecnologia com bolsas de lubrificação
- Bronze Sinterizado Poroso
- Suporte em Aço