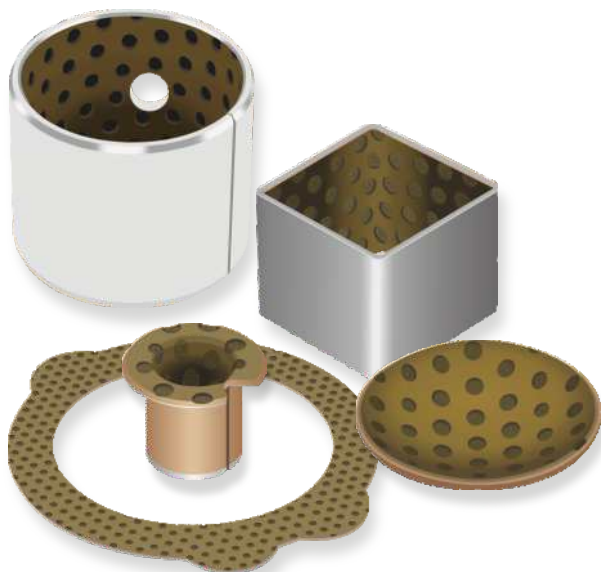


DX10

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



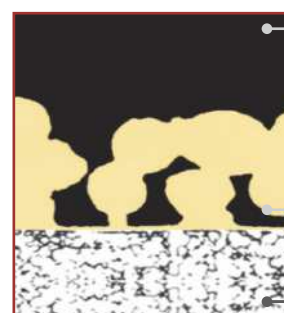
| PROPRIEDADES DO MATERIAL | | UNIDADE | VALOR |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|
| GERAL | | | |
| Carga máxima, p | Estática | N/mm ² | 250 |
| | Dinâmica | N/mm ² | 140 |
| Temperatura de funcionamento | Mín | °C | - 40 |
| | 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