

# DU-B

## MANCAL DE METAL POLÍMERO COM PTFE E SUPORTE DE BRONZE



### 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** – Aplicações em ambientes úmidos ou externos

### CARACTERÍSTICAS

- Muito bom desempenho em termos de atrito e desgaste sob uma ampla gama de cargas, velocidades e temperaturas em aplicações a seco.
- Também indicado para aplicações lubrificadas.
- Adequado para movimentos lineares, oscilatórios e rotativos.
- O suporte em bronze melhora a resistência à corrosão em ambientes úmidos/marítimos
- Aprovado pela norma EN1337-2 para mancais estruturais para engenharia civil

### DISPONIBILIDADE

**Mancais disponíveis em d dimensões padronizadas:**

Buchas cilíndricas, buchas flangeadas, placas de deslizamento

**Formas de mancais fabricadas sob encomenda:**

Buchas de geometria padrão em dimensões especiais, casquilhos, anéis de encosto, anéis flangeados, formas especiais estampadas ou embutidas, mancais especiais



PROPRIEDADES DO MATERIAL		UNIDADE	VALOR
<b>GERAL</b>			
Carga máxima, p	Estática	N/mm <sup>2</sup>	140
	Dinâmica	N/mm <sup>2</sup>	140
Temperatura de funcionamento	Mín	°C	- 200
	Máx	°C	280
Coeficiente de expansão térmica	Paralelo à superfície	10 <sup>-6</sup> /K	18
	Normal à superfície	10 <sup>-6</sup> /K	36
<b>SECO</b>			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	2,5
Fator pU máximo		N/mm <sup>2</sup> x m/s	1,8
Coeficiente de atrito, f			0,02 - 0,25*
<b>LUBRIFICADO A ÓLEO</b>			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	5,0
Fator pU máximo		N/mm <sup>2</sup> x m/s	5,0
Coeficiente de atrito, f			0,02 - 0,12*
<b>RECOMENDAÇÕES</b>			
Rugosidade da contrapeça, Ra	Seco	µm	0,3 - 0,5
	Lubrificado	µm	≤ 0,05 - 0,40*
Dureza da contrapeça	Aceitável sem tratamento térmico, para vida útil prolongada	HB	> 200

\* Dependendo das condições de funcionamento

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

PARA UM DESEMPENHO SUPERIOR / SEM CHUMBO	
Seco	DP4-B
Lubrificado a óleo	DP4-B
Lubrificado a graxa	DP4-B
Lubrificado a água	DP4-B
Lubrificado pelo fluido do processo	DP4-B

### MICROSECÇÃO

