

Buchas Mancalizadoras BTN-standard® e BTN-Lub®

Representam a melhor solução na mancalização de eixos de bombas submersíveis ou de equipamentos em geral.

Fabricadas em termoplástico de engenharia, possuem excelente resistência ao desgaste por abrasão, combinada com baixo coeficiente de atrito e superior resistência ao impacto.

VANTAGEM EM UTILIZAR AS BUCHAS BTN®

- Baixa absorção de líquido;
- Eliminam a necessidade de lubrificação;
- Excelente resistência química;
- Melhor estabilidade dimensional;
- Atendem os requerimentos da FDA;
- Suportam cargas mais elevadas de trabalho;
- Maior durabilidade, mesmo quando aplicados em ambientes abrasivos ou com pó em suspensão;
- Excelente durabilidade;

A excelente resistência química, mecânica e ao desgaste, fazem das Buchas BTN® a melhor opção para mancalizações submetidas a extrema carga, com ou sem lubrificação, superando em todos os aspectos a utilização de buchas metálicas ou poliméricas como: Bronze, PTFE, Nyloil, Peek, entre outras.

CASOS TÍPICOS DE APLICAÇÃO DAS BUCHAS BTN®

- Bombas verticais;
- Filtros prensa;
- Mancais de esteiras (Ex: Cush-Cush);
- Mancais de roscas transportadoras;
- Articulações de guias;
- Articulações de caminhões e máquinas
- Indústria Alimentícia;
- Indústria Eólica;
- Indústria Naval;
- Indústria Petroquímica;
- Indústria Sucroalcooleira;
- Indústria Automotiva;

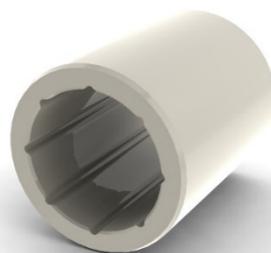
Dados Técnicos



BTN-Standard®

Termoplástico de Engenharia na cor branca. Atende requerimentos FDA (Food Grade)^[1]. Possui baixo coeficiente de atrito dinâmico, baixa taxa de desgaste e alta resistência a compressão. Para aplicações com ou sem lubrificação.

- Temperatura de trabalho -20°C até 80°C;
- Limite PV = 0,15 MPa.m/s à 0,1m/s;
- Ótima resistência química (consulte nossa engenharia)



BTN-LUB®

Termoplástico de Engenharia com Lubrificante sólido, na cor Cinza Claro, atende requerimentos FDA (Food Grade)^[1]. Possui baixo coeficiente de atrito dinâmico, menor taxa de desgaste que a BTN-Standard. Para aplicações com ou sem lubrificação adicional.

- Temperatura de trabalho -20°C até 75°C;
- Limite PV= 0,26 MPa.m/s à 0,1m/s;
- Ótima resistência química (consulte nossa engenharia)

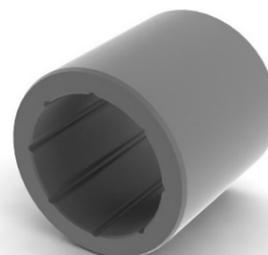
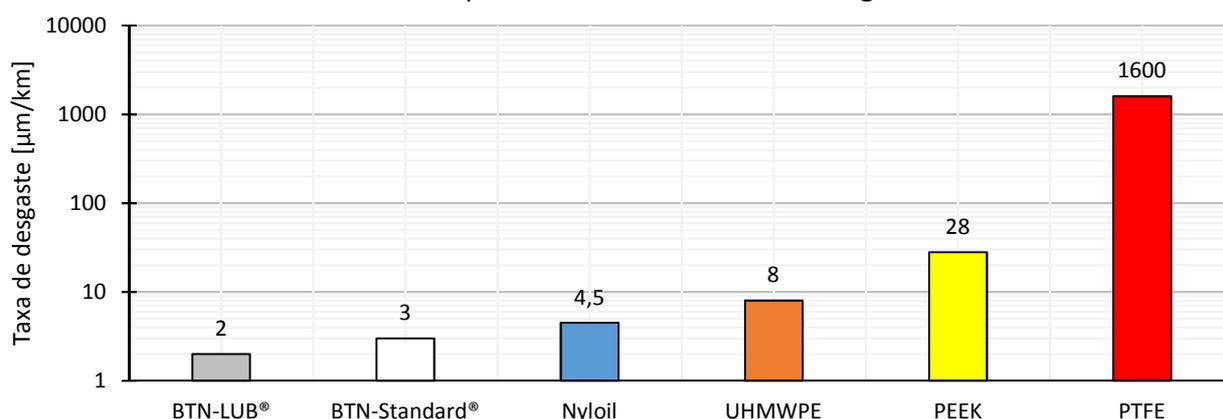


Gráfico comparativo da Resistência ao Desgaste [2]



Modelo	Diâmetros Padrões
BTN-Standard	Até Ø210,0 mm
BTN-LUB	Até Ø150,0 mm
Forma de Fornecimento: Buchas e Tarugos.	
Nota: Demais Diâmetros sob consulta de disponibilidade.	

Fornecemos as buchas BTN de acordo com projeto desenvolvido pela nossa engenharia, e já adequado para atender a necessidade do equipamento, ou conforme desenho fornecido pelo cliente; ou, se preferir, fornecemos também a matéria prima em forma de tarugo, no comprimento solicitado para confecção da peça pelo cliente, o que minimiza o estoque e facilita a logística de manutenção.

[1] Conformidade sobre as matérias primas e ingredientes utilizados, ou seja, informações sobre a observância das disposições em vigor nos Estados-Membros da União Europeia [UE Diretiva 2002/72/CE, na versão atual respetiva] e nos EUA [FDA], relevantes para plásticos e produtos destinados ao contato com alimentos. Food Grade: Satisfazem os requisitos da diretiva [CE] n.º 1935/2004 e assim, automaticamente, as disposições do regulamento 2002/72/CE, 82/711/CEE e 85/572/CEE. Além disso, os nossos produtos "Food Grade" são fabricados de acordo com a GMP [Good Manufacturing Practice], conforme definido na Diretiva [CE] N.º 2023/2006.

[2] Norma ISO 7148-2:1999: Procedimento de teste similar ao Método de Teste A: "Pin-on-disk" como descrito na ISO 7148-2:1999, Carga: 3MPa, Velocidade de deslizamento: 0,33 m/s, Rugosidade da Placa de Aço: 0,7-0,9µm, teste a 23°C, 50%UR.