



PROTETORES DE MANCAL AUMENTAM A CONFIABILIDADE DO SEU EQUIPAMENTO ROTATIVO

LATTYBOXSEAL

A importância da Proteção dos Rolamentos

Falha de rolamento é a principal causa de falha de equipamentos rotativos em diversos segmentos e aplicações. Elas geram interrupções onerosas e perda de produtividade. Embora existam muitos fatores que contribuem para falhas de rolamentos, mais da metade destas falhas são causadas pela entrada de contaminação dentro do alojamento do rolamento e perda de lubrificação.

Os fabricantes e usuários de equipamentos rotativos estão colocando maior ênfase na proteção dos rolamentos como meio de melhorar a confiabilidade geral de seus equipamentos rotativos.

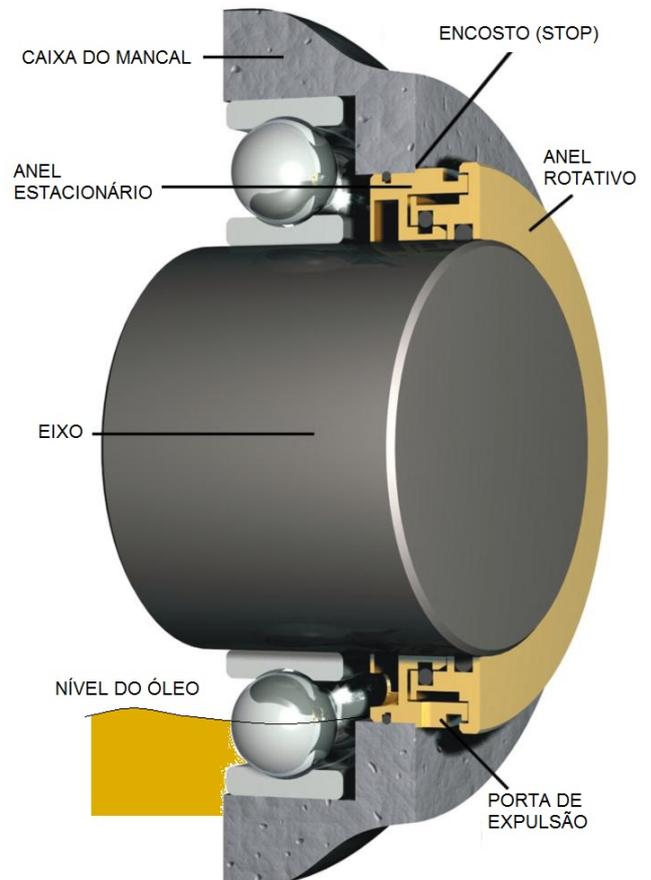
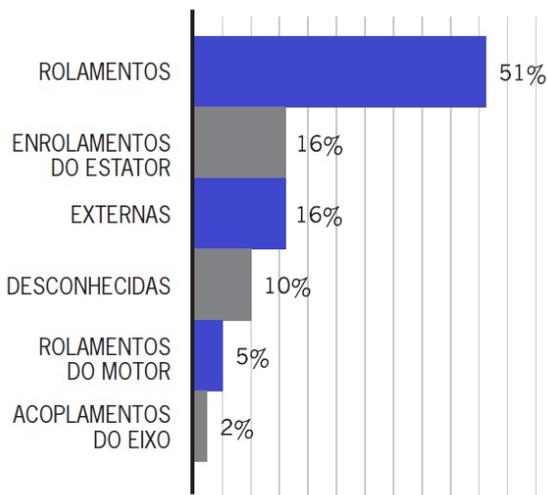
Custo Elevado da Vedação de Contato

Um método comum de proteção do rolamento é a vedação de contato por meio de retentores. Uma vedação de contato é uma vedação de rolamento que usa contato no eixo para reter a lubrificação e/ou excluir a contaminação por meio da criação de uma barreira para o alojamento do rolamento. Exemplos de vedações de contato são vedações de bocais, vedações mecânicas e vedações magnéticas.

Todas as vedações de contato possuem uma expectativa de vida limitada e eventualmente se desgastam no ponto de contato ou abrem ranhuras no eixo. Como resultado, elas não poderão mais vedar de maneira eficaz o alojamento do rolamento. Essa vida útil curta e imprevisível torna as vedações de contato inadequadas. Equipamentos rotativos tornam-se instáveis e falhas catastróficas devido à degradação do rolamento tornam-se comuns.

Para eliminar a falha na vedação e aumentar a confiabilidade do equipamento, vedações de contato com vida útil limitada precisam ser substituídas por uma solução permanente.

A PRINCIPAL CAUSA DE FALHA DO MOTOR





A solução – Protetores de Mancal LDBMBG

Como fabricante de Protetor de Mancal LDBMBG a LATTY DO BRASIL oferece um produto de que é um dispositivo de proteção permanente de rolamentos sem contato. O Protetor consiste em uma peça estacionária e uma rotativa unificados que formam uma vedação de labirinto compacto, sem partes propensas a desgaste, garantindo proteção permanente.

O anel estacionário é tipicamente encaixado no alojamento do mancal, enquanto o anel rotativo gira com o eixo.

O Protetor de Mancal protege de várias maneiras. O lubrificante do rolamento é capturado na câmara interna do anel estacionário e flui de volta para o alojamento do rolamento.

A contaminação externa que tenta entrar no alojamento do rolamento é capturada pelos caminhos do labirinto do anel rotativo e expelida por meio de um orifício existente na mesma, por força centrífuga e gravidade.

O anel de bloqueio (o' Ring) impede a livre transferência de contaminação de vapor quando o equipamento rotativo é desligado.

Benefícios:

- Sem desgaste, sem contato, proteção do rolamento de forma permanente.
- O anel de bloqueio impede a transferência da contaminação de vapor criada por aquecimento/resfriamento do alojamento do rolamento.
- Fácil instalação.
- Podem ser adaptados para atender diferentes equipamentos.
- Livre de manutenção
- Nenhum consumo de energia
- Pode acomodar eixos de 19 a 150 mm. (0,750" a 6") *
- Tolerâncias padrão de temperatura variam de -37°C (-35°F) a 204°C (400°F)*
- Fabricado em bronze, aço inoxidável, alumínio ou outros materiais para condições mais extremas.

* Pode ser feito projeto especial para atender variações de equipamentos (Protetores bipartidos, flanges especiais, etc.)

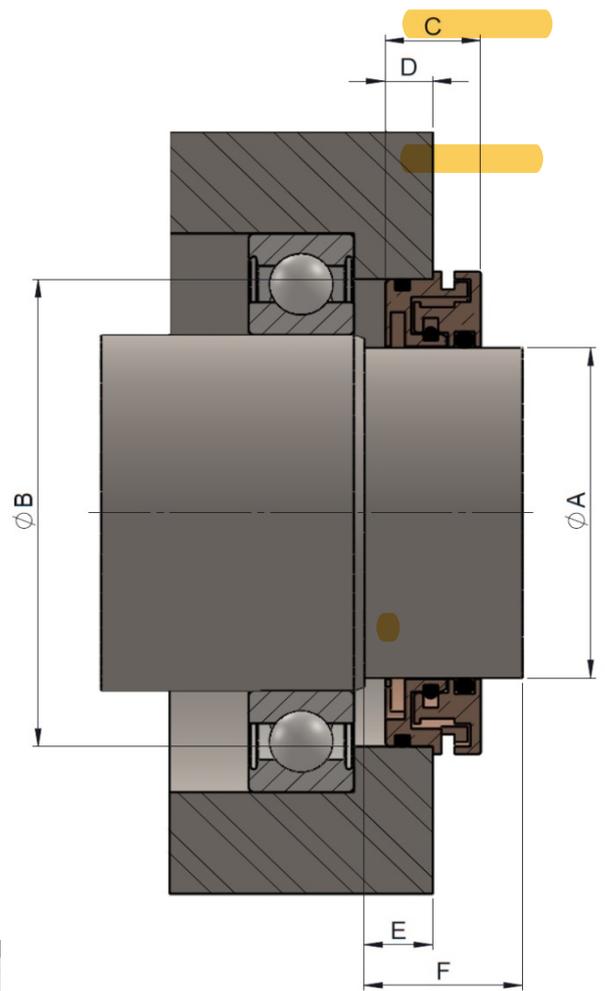
PROCEDIMENTO PARA SELECIONAR O PROTETOR

- Checar o diâmetro do eixo (interno do Protetor) "A".
- Depois checar o diâmetro do alojamento no Mancal (externo do Protetor) "B" e a profundidade do alojamento do Mancal "E".
- Cheque a distância total até a 1ª obstrução no eixo "F".
- Checar as condições de trabalho do Mancal: Temperatura, tolerâncias do eixo, rotação, etc.
- Consulte a Latty do Brasil qual o modelo de Protetor que melhor irá atender as suas necessidades.

NOTA IMPORTANTE:

- A diferença entre o diâmetro do Eixo e o diâmetro do Alojamento para o modelo MBG normalmente é de 26 mm (1" pol.) gerando um perfil do Protetor de 13 mm (1/2" pol.), para perfis menores ou maiores que 13 mm, consulte-nos.



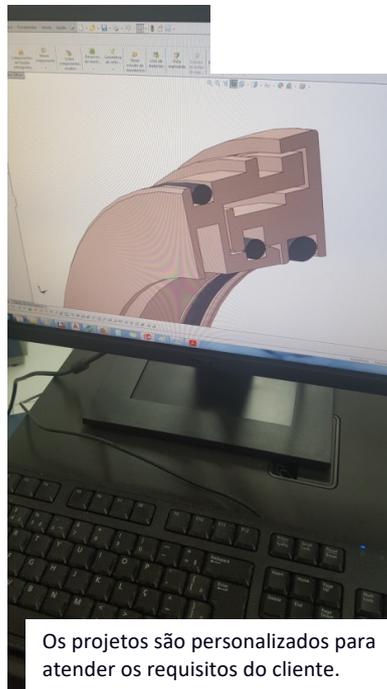


ATENDIMENTO NO MENOR PRAZO AO CLIENTE

A Latty do Brasil está comprometida em garantir que você tenha a tecnologia certa para sua aplicação, no momento que você precisar dela. Sabemos que tempo significa dinheiro para você.

É por isso que nós oferecemos entrega no menor prazo para a maioria dos produtos, inclusive em novos projetos. Não importa qual é a sua aplicação, nós podemos oferecer uma solução com projeto personalizado para atender às suas necessidades específicas.

Tecnologia 3D nos nossos projetos



Os projetos são personalizados para atender os requisitos do cliente.