



## 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.

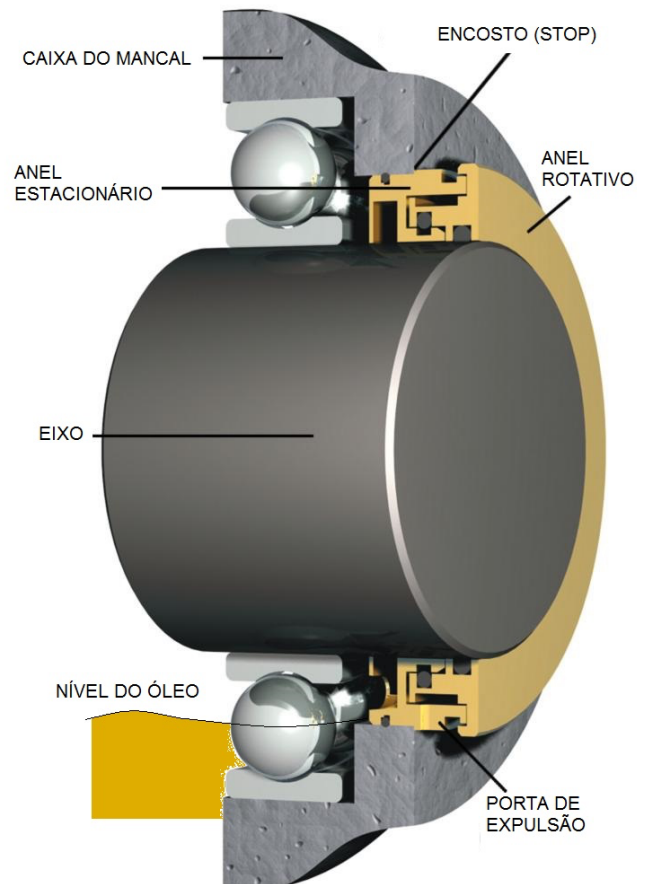
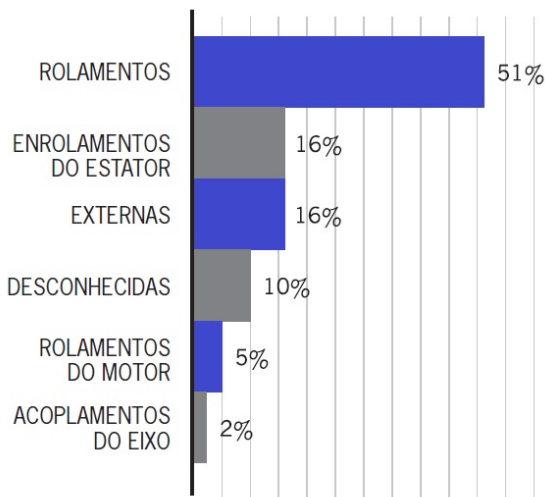
#### Custo Elevado da Vedação de Contato

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.

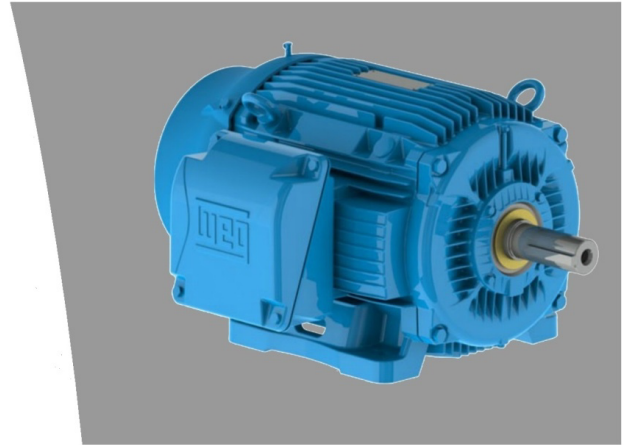
\* Pode ser feito projeto especial para atender variações de equipamentos (Protetores bipartidos, flanges especiais, etc.)

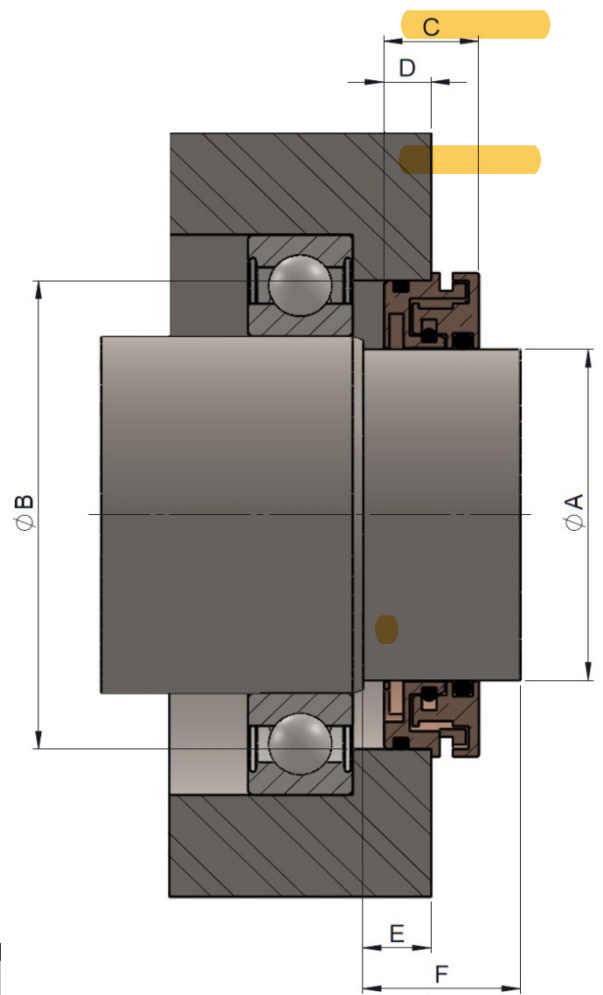
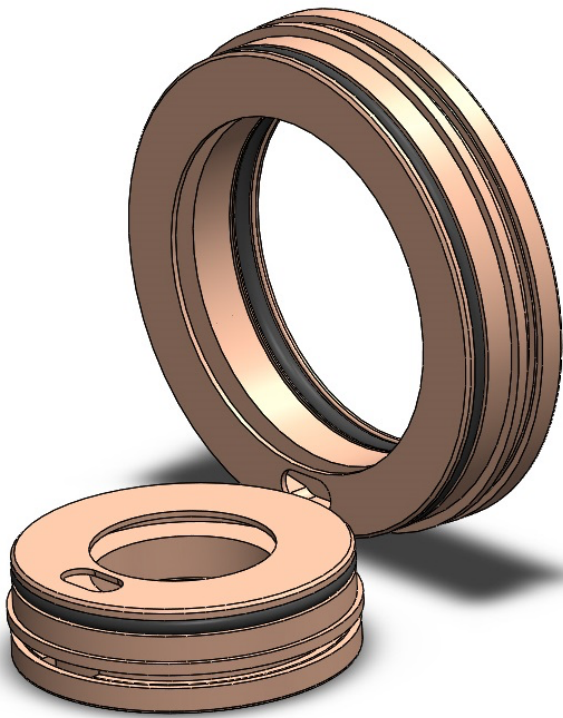
### PROCEDIMENTO PARA SELECIONAR O PROTETOR

- 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.



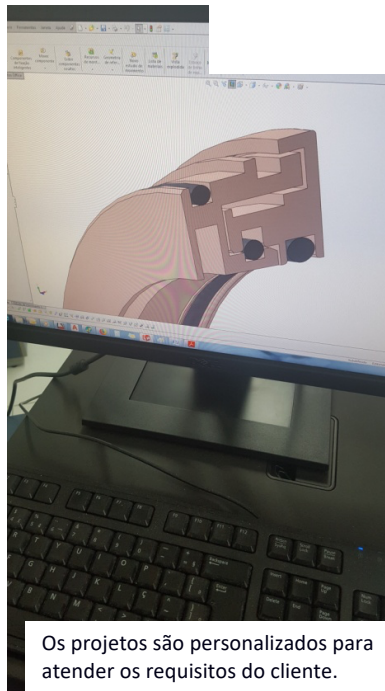


### ATENDIMENTO NO MENOR PRAZO AO CLIENTE

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.