

PROTEÇÃO PERMANENTE PARA ROLAMENTOS

Isolamento de Rolamento



INPRO/SEAL[®]

A **DOVER** COMPANY

AUMENTE A CONFIABILIDADE DO SEU EQUIPAMENTO ROTATIVO

A importância da Proteção de Rolamento

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

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

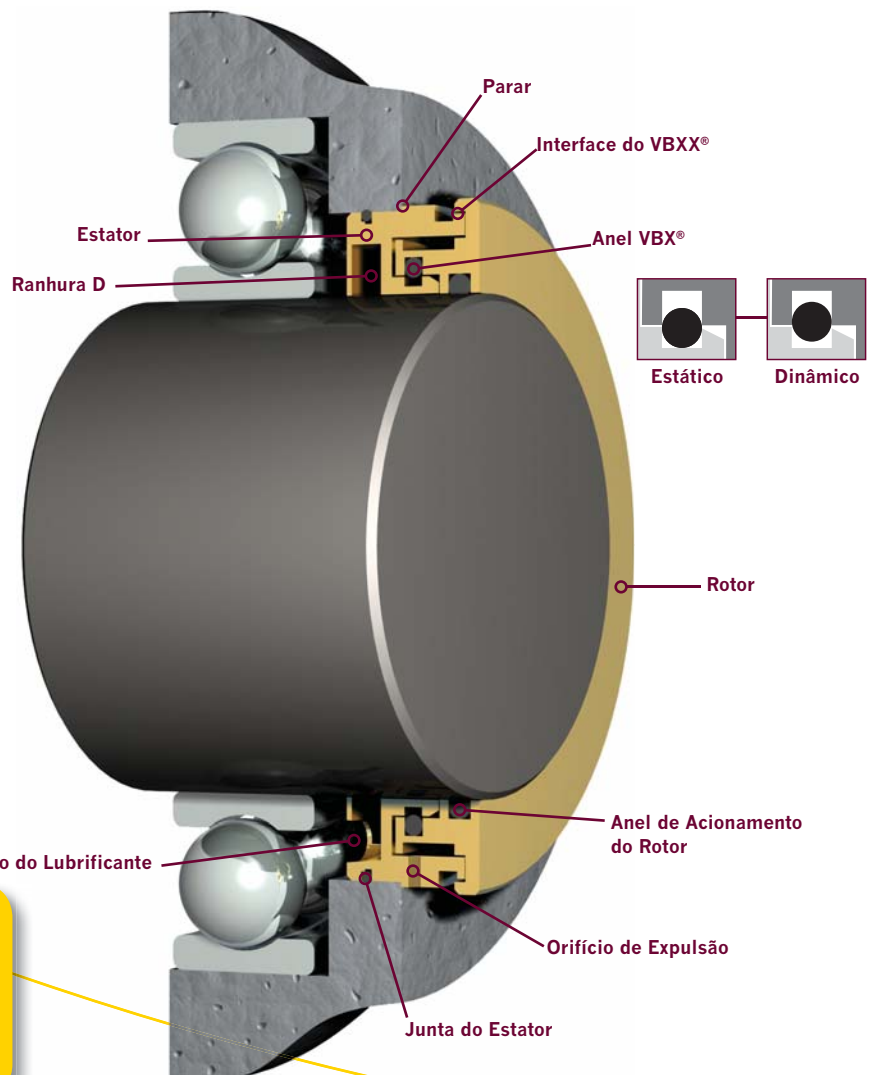
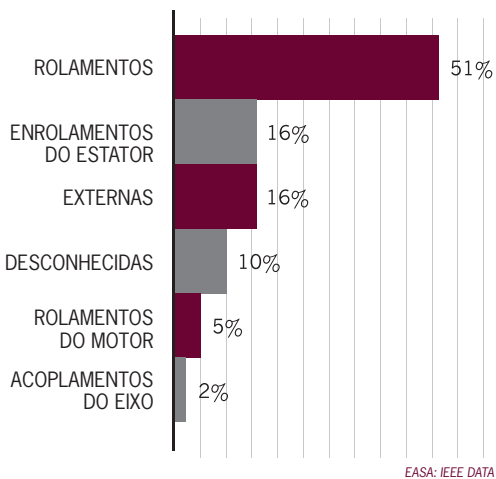
O Custo Elevado da Vedação de Contato

Um método comum de proteção do rolamento é a vedação de contato. 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 são 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



DISPONIBILIDADE
DE ENVIO NO
MESMO DIA

MOTORES



A Solução Inpro/Seal®

Como inventora do Isolador de Rolamento Inpro/Seal original, a Inpro/Seal vem fornecendo proteção comprovada e permanente de rolamentos para equipamentos rotativos há mais de 30 anos.

O Isolador de Rolamento Inpro/Seal® é um dispositivo de proteção permanente de rolamentos sem contato. O design patenteado da Inpro/Seal consiste em um estator e um rotor unificados que formam uma vedação de labirinto compacto, sem partes propensas a desgaste, garantindo proteção permanente. O estator é tipicamente encaixado no alojamento do rolamento, enquanto o rotor gira com o eixo.

O Isolador de Rolamento Inpro/Seal protege de várias maneiras. O lubrificante é capturado na porção interna do labirinto 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 externo e expelida por meio de um orifício no estator, por força centrífuga e gravidade.

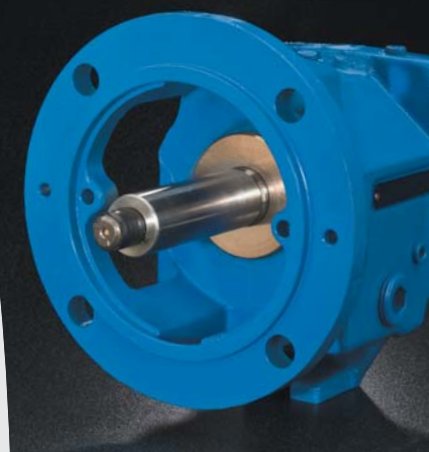
O anel de bloqueio de vapor VBX® patenteado da Inpro/Seal impede a livre transferência de contaminação de vapor quando o equipamento rotativo é desligado.

Benefícios:

- Sem desgaste, sem contato, proteção de rolamento permanente
- O anel patenteado VBX® bloqueia a transferência da contaminação de vapor criada por aquecimento/resfriamento do alojamento do rolamento
- Projetos separados disponíveis para fácil instalação
- Podem ser instalados por OEMs ou adaptados no local
- Livre de manutenção
- Nenhum consumo de energia
- Pode acomodar eixos de 1,59 a 121,92 cm. (0,625 a 48,0 pol)*
- 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

* Utilizando design especial e as disposições materiais, os produtos podem ser fabricados para ultrapassar essas variações.

BOMBAS



MANCAIS



CAIXAS DE CÂMBIO



O Isolamento de Rolamento Inpro/Seal® é um dispositivo de proteção permanente de rolamentos sem contato e sem desgaste.

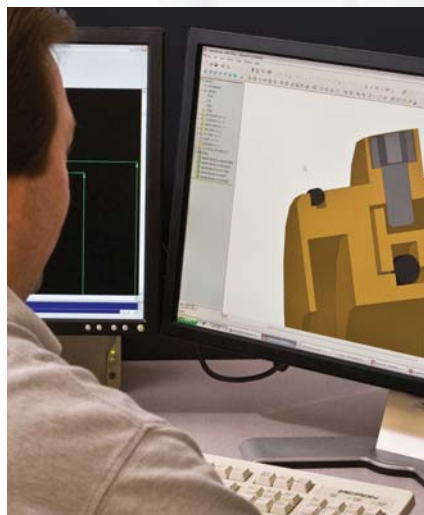
DESEMPENHO GARANTIDO

Visite nosso site para obter mais detalhes.

INIGUALÁVEL ATENDIMENTO AO CLIENTE

A rede mundial de vendas técnicas da Inpro/Seal 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 mesmo dia para a maioria dos produtos, até mesmo novos projetos. Não importa qual é a sua aplicação, nós podemos oferecer uma solução com projeto personalizado para atender às suas necessidades específicas.

Tecnologia que você pode confiar, apoiada por um serviço ao cliente que você saberá apreciar.



Todos os projetos são personalizados para se ajustarem a requisitos exatos

Uma Solução Universal

O Isolamento de Rolamento Inpro/Seal® é uma barreira exclusiva contra a entrada de contaminação e para a retenção de lubrificação para rolamentos instalados em bombas, motores, caixas de engrenagens, mancais, turbinas a vapor, motores com mangas, rolos de máquina de papel, eixos para máquinas-ferramenta e vários outros tipos de equipamentos rotativos. Essa tecnologia tem sido aplicada na indústria em geral, inclusive nos setores de processamento químico, alimentos e bebidas, mineração, petróleo e gás, geração de energia, metais primários, processamento, celulose e papel.

Não importa o tamanho ou complexidade de sua aplicação: a Inpro/Seal pode projetar um isolamento adequado para suas especificações exatas.

Experiência Que Você Pode Confiar

A proteção permanente para rolamentos requer uma solução com projeto personalizado que leva em conta todos esses fatores:

- Tipo de Lubrificação
- Tipo do rolamento
- Aplicações debaixo d'água
- Restrições de tamanho
- Equipamentos operacionais
- Movimento do eixo
- RPM
- SFPM

Você não precisa ser um especialista. A nossa experiente equipe técnica irá ajudar. Você pode contar com a Inpro/Seal, líder em proteção de rolamentos e sistemas, para maximizar a vida útil dos seus equipamentos rotativos. Nós somos uma fonte confiável de tecnologia de isolamento de rolamentos há mais de 30 anos e instalamos milhões de isoladores de rolamento em várias aplicações no mundo todo.

A Vantagem da Inpro/Seal

A Inpro/Seal está empenhada em oferecer tecnologia inovadora e um padrão superior de suporte ao cliente em todas as suas soluções. Quando você trabalha com a Inpro/Seal, você pode esperar:

- Disponibilidade de envio no mesmo dia para a maioria dos produtos, incluindo novos projetos
- Soluções com projetos personalizados para a sua aplicação e seu ambiente operacional
- Rede de vendas com conhecimento para fornecer apoio específico
- Desempenho garantido

PRONTO PARA COMEÇAR?

Visite www.inpro-seal.com para entrar em contato com seu representante local da Inpro/Seal ou solicite um orçamento.

O Isolamento de Rolamento Inpro/Seal® é uma solução com projeto personalizado e alguns designs podem ser protegidos por uma, mais de uma ou nenhuma das seguintes patentes dos EUA ou estrangeiras e/ou pedidos pendentes de patente incluindo a US Pat. 7,052,014; 6,419,233; 6,311,984; 6,234,489; 6,182,972; 6,062,568; 5,951,020; 5,865,441; 5,498,006; 5,378,000 e 5,335,921.



www.inpro-seal.com | info@inpro-seal.com | +1 309-787-4971