



Isolador de rolamento

PROTEÇÃO PERMANENTE DE ROLAMENTO

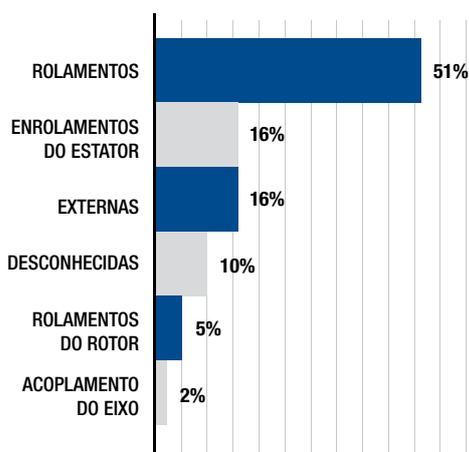
AUMENTE A CONFIABILIDADE DO SEU EQUIPAMENTO ROTATIVO

A IMPORTÂNCIA DA PROTEÇÃO DO ROLAMENTO

Uma das principais causas de tempo ocioso dos equipamentos e perda de produção, a falha de rolamento afeta a confiabilidade dos equipamentos rotativos em quase todas as indústrias. Embora existam muitos fatores que contribuem para falhas de rolamentos, mais da metade das falhas de rolamentos são causadas pela perda de lubrificação e 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 de rolamentos como meio de melhorar a confiabilidade em geral de seus equipamentos rotativos.

A PRINCIPAL CAUSA DE FALHA DO MOTOR



O CUSTO ELEVADO DAS VEDAÇÕES DE CONTATO

A maioria das vedações dependem do contato mecânico como meio de proteger a carcaça do rolamento contra a perda de lubrificação e contaminação. Exemplos de vedações de contato incluem 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, eles não poderão mais vedar eficazmente 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 precisam ser substituídas por uma solução permanente.

TECNOLOGIAS DE PROTEÇÃO DE ROLAMENTO						
	ISOLADORES DE ROLAMENTO INPRO/SEAL	“OUTRO” ROLAMENTO ISOLADORES	VEDAÇÕES DE LABIRINTO	VEDAÇÕES DE FOLGAS	VEDAÇÕES MAGNÉTICAS	VEDAÇÕES DE BOCAIS
VEDAÇÃO DE CONTATO					3	3
VEDAÇÃO SEM CONTATO	3	3	3	3		
PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE LUBRIFICAÇÃO E ENTRADA DE CONTAMINAÇÃO	3	3			3	
DESIGN SEM DESGASTE PERMANENTE	3			3		
ENVIOS NO MESMO DIA PARA DESIGN PADRÃO	3					3
SOLUÇÕES PERSONALIZADAS	3					
NENHUM CONSUMO DE ENERGIA	3		3	3		
SELOS BI-PARTIDO DISPONÍVEIS	3	3	3			



**DESPACHOS
NO MESMO DIA
DISPONÍVEIS**

A SOLUÇÃO INPRO/SEAL

Como inventora do Isolador de Rolamento original, a Inpro/Seal® vem fornecendo proteção comprovada e permanente de rolamentos para equipamentos rotativos há mais de 40 anos.

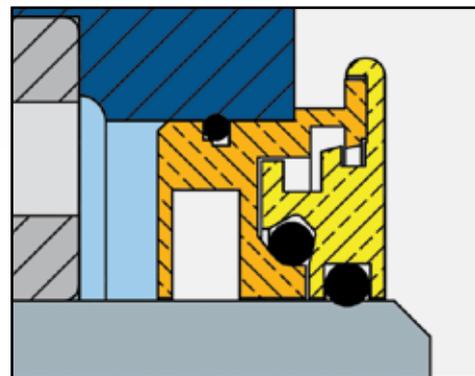
O Isolador de Rolamento Inpro/Seal é um dispositivo de proteção permanente de rolamentos sem contato. O design patenteado da Inpro/Seal consiste de um estator e rotor unificados que formam uma vedação de labirinto compacto, sem partes propensas a desgaste – garantindo proteção permanente do equipamento. O design patenteado da Inpro/Seal consiste de um estator e rotor unificados que formam uma vedação de labirinto compacto, sem partes propensas a desgaste – garantindo proteção permanente do equipamento. 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. Internamente, o lubrificante é capturado na porção interna do labirinto e flui de volta para o alojamento do rolamento. Externamente, 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.

A única escolha para proteção permanente do rolamento:

ISOLAMENTOS DE ROLAMENTO INPRO/SEAL



O isolador de rolamento Inpro/Seal VB45-S é o design padrão para proteção permanente do rolamento



Bombas e Motores

Os rolamentos são um dos componentes mais importantes de bombas e motores e são projetados para operar por muitos anos, mas falham prematuramente de forma consistente devido à perda de lubrificação e entrada de contaminação. Os isoladores de rolamento Inpro/Seal® empregam múltiplos designs para fornecer proteção de rolamento permanente nas bombas e motores – aumentando a confiabilidade e maximizando o tempo em operação.

Equipamento lubrificado com óleo- O isolamento de rolamento VB45-S é o padrão nas aplicações lubrificadas com óleo. Usando a interface VBXX® e o anel VBX® para proteção contra contaminação e o D-Groove grande para retenção de óleo, esse design exclusivo possui classificação IP66 em um comprimento total de 0,625" (15,88 mm).

Equipamento lubrificado com graxa- O isolamento de rolamento mini66 é a solução perfeita para aplicações lubrificadas com graxa. Este design único possui classificação IP66 com comprimento total de 0,375" (9,53 mm), tornando-o o isolamento de rolamento mais compacto disponível, oferecendo proteção permanente contra falha do rolamento.

Para ambientes severos, múltiplos designs robustos, incluindo VB45-U, isoladores de rolamento Unitary e High-Head estão disponíveis para fornecer proteção permanente aos rolamentos nas condições mais desafiadoras.



Isoladores de rolamento Inpro/Seal fornecem proteção permanente do rolamento para a maioria das bombas e motores.



Redutores/Caixas Redutora

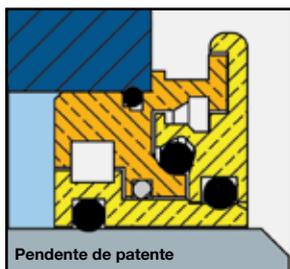
Os isoladores de rolamento para redutores Inpro/Seal® aumentam a confiabilidade e diminuem os custos de manutenção ao fornecer proteção permanente ao rolamento em uma variedade de designs de redutores.

Para níveis de óleo abaixo do eixo- O isolador de rolamento VB45-U robusto fornece proteção permanente contra a perda de lubrificação por graxa e óleo e possui classificação IP66 para proteção premium contra contaminação. Com uma construção unificada, o isolador de rolamento VB45-U acomoda quantidades extremas de movimento axial.

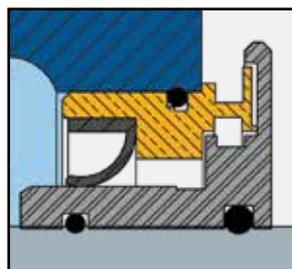
Para níveis de óleo acima do eixo- O isolador de rolamento STS combina uma vedação de contato PTFE com a tecnologia de isolador de rolamento para resultados duradouros. Esse design inovador controla a superfície de vedação de contato para reduzir o desgaste enquanto evita que a contaminação danifique a vedação de contato – maximizando a vida da vedação.



Há múltiplos designs de isoladores de rolamento Inpro/Seal disponíveis para acomodar uma grande variedade de designs de redutores.



VB45-U



STS



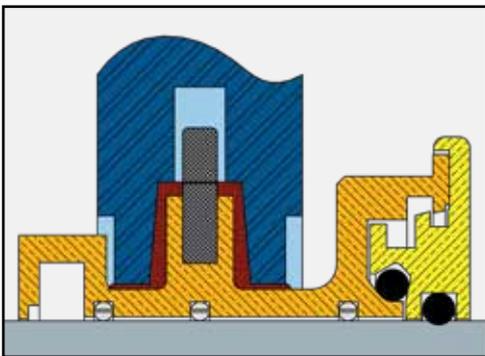
Mancais

Os rolamentos de mancal são um componente importante para o processo de equipamentos rotativos, compatível com eixos em múltiplas aplicações em toda a unidade de manufatura. Projetados para operar por muitos anos, os rolamentos de mancal geralmente falham em impedir a entrada de contaminação na carcaça do rolamento ou deixam escapar a lubrificação – levando à vida útil reduzida e a maiores custos de manutenção.

O isolador de rolamento Inpro/Seal® VB45-PB único se encaixa diretamente na ranhura LER do mancal, usando pino antirrotação para impedir que o estator gire no eixo. Para se acomodar para o desalinhamento, anéis de deslizamento integrais são usados para alinhar a vedação precisamente ao eixo e não à carcaça.



Isoladores de rolamento de mancal Inpro/Seal se encaixam diretamente no mancal, fornecendo proteção permanente ao rolamento sem complicações.



O isolador de rolamento VB45-PB é especificamente desenhado para atender as aplicações de mancal.



Designs especiais

Com mais de 40 anos de experiência em design de isoladores de rolamento, a Inpro/Seal® desenvolveu um portfólio de produtos que inclui muitos designs especiais para aplicações e ambientes operacionais específicos. Alguns designs específicos comuns incluem:

Motor de mancal de bucha- O isolador de rolamento para motor de mancal de bucha protege permanentemente as aletas do motor contra a contaminação por óleo devido à turbulência, bem como protege os rolamentos da contaminação externa.

Rolo de máquina de papel (PMR)- Os isoladores de rolamento PMR são projetados para rolos de máquina de papel de extremidade úmida e seca para evitar a falha catastrófica do rolamento e minimizar tempo ocioso não programado.

Turbina a vapor- O isolador de rolamento de turbina a vapor de alta temperatura acomodará facilmente temperaturas de até 1000 °F (537 °C) e usa um rotor de defletor e interface VBXX® para proteger permanentemente os rolamentos do vazamento de vapor.

E muito mais...



Isoladores de rolamento de temperatura alta Inpro/Seal protegem permanentemente contra a entrada de vapor e a perda de lubrificação.



A VANTAGEM DA INPRO/SEAL

DESEMPENHO GARANTIDO

Inpro/Seal® está empenhada em oferecer tecnologia inovadora e um padrão superior de suporte ao cliente em todas as suas soluções.

Todos os isoladores de rolamento Inpro/Seal são fornecidos com uma garantia de desempenho. Visite nosso site para obter mais detalhes.



ATENDIMENTO AO CLIENTE INIGUALÁVEL

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 é dinheiro. É por isso que nós oferecemos entrega no mesmo dia na maioria dos produtos, até mesmo projetos novos e personalizados. Não importa a aplicação ou o ambiente operacional, podemos entregar uma solução projetada para proteger o seu equipamento.

EXPERIÊNCIA QUE VOCÊ PODE CONFIAR

Inpro/Seal, líder em proteção de rolamento permanente tem maximizado o tempo em operação nos equipamentos rotativos por 40 anos. Nós temos sido a fonte confiável de tecnologia de isoladores de rolamento e instalamos milhões de isoladores de rolamento em várias aplicações no mundo todo.

PRONTO PARA COMEÇAR?

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



INPRO/SEAL®



www.inpro-seal.com | info@inpro-seal.com