

## VEDAÇÃO COMPLETA DO EIXO

Air Mizer®



**INPRO/SEAL®**  
A DOVER COMPANY

# UMA SOLUÇÃO PERMANENTE PARA A PERDA DE PRODUTOS E A CONTAMINAÇÃO

## Perdendo Mais do que um Produto

Frequentemente ocorrem vazamentos de produto nas aplicações para tratamento de produtos como misturadores, liquidificadores e agitadores, devido à ineficácia da vedação. Nessas aplicações, pó, líquidos ou granéis sólidos migram para o eixo, através do dispositivo de isolamento e para a atmosfera. O extravio deste produto gera maiores custos de produção, aumento de manutenção, preocupações ambientais e condições de trabalho inseguras.

Em resumo, um produto perdido é mais do que apenas um produto perdido.

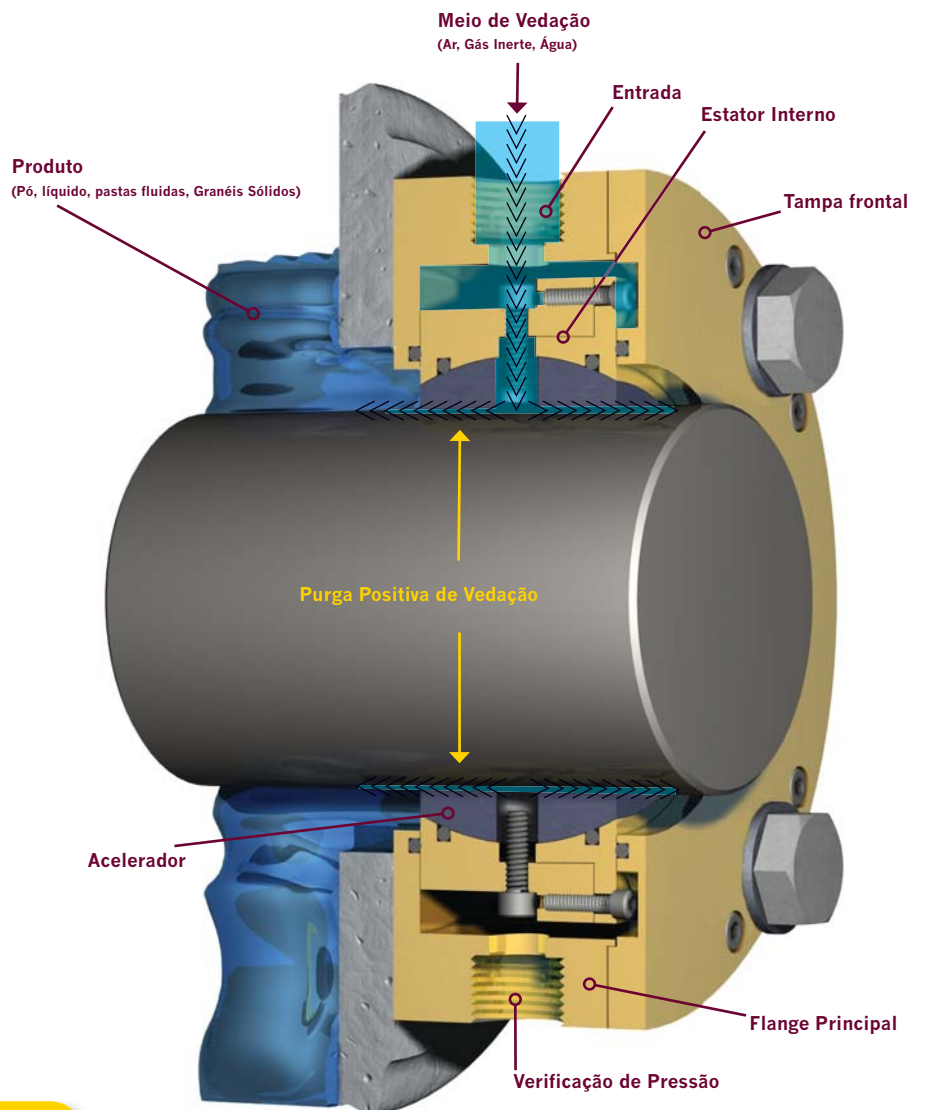


A perda do produto eleva os custos de produção, requerendo mais manutenção, interrupções e preocupações ambientais.

## O Custo Elevado da Vedação de Contato

Embalagens, vedações mecânicas e vedações de bocais foram usadas em um esforço para reduzir a perda de produtos e a contaminação. Todos esses métodos se baseiam em contato com o eixo para vedar o recipiente. Embora eles possam funcionar bem inicialmente, ao longo do tempo eles queimam ou abrem ranhuras no eixo no ponto de contato. Uma vez que isso acontece, a vedação não é mais eficaz e precisa ser substituída.

A vida útil curta e imprevisível de vedações de contato faz com que elas sejam métodos inadequados de vedação confiável contra a perda de produtos. Movimentação e desalinhamento do eixo têm desafiado os métodos de vedação tradicionais utilizados nessas aplicações de baixa velocidade e baixa pressão de tratamento de produtos.



PROJETOS  
**SEPARADOS**  
DISPONÍVEIS

ORIFÍCIO LISO

### A Solução Inpro/Seal®

O Inpro/Seal Air Mizer® é uma vedação permanente de eixos, que usa uma purga positiva ao longo do eixo para criar uma vedação eficaz, evitando que produtos ou emissões nocivas escapem para a atmosfera e a contaminação com a entrada no recipiente. O Air Mizer patenteado sem contato e sem desgaste é livre de manutenção e projetado para durar por toda a vida útil do seu equipamento.

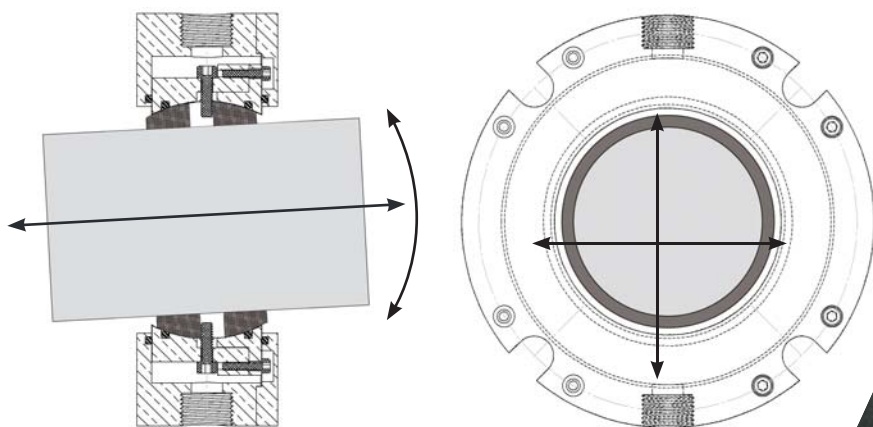
Essa tecnologia única produz a vedação por meio de pequenas quantidades de ar, gás inerte ou água através de uma folga de precisão entre o acelerador e o eixo, pressurizando essa folga. O ar ou outro meio de vedação é uniformemente disperso em torno do eixo para evitar os “pontos mortos” e é direcionado para o produto e a atmosfera igualmente a fim de proporcionar segurança contra a perda de produtos e a contaminação.

Ao contrário das vedações tradicionais, o Air Mizer se articula totalmente para acomodar o movimento radial e angular e o desvio do eixo. Ele fornece uma vedação de eixo eficaz para pós, líquidos, pastas fluidas e granéis sólidos.

Benefícios:

- Projetos personalizados para a sua aplicação e seu ambiente operacional
- Vedação permanente do eixo, livre de manutenção, sem contato, sem desgaste
- Projetos separados disponíveis para fácil instalação
- Quantidade mínima do ar, gás inerte ou água necessária para uma vedação eficaz
- Podem ser instalados por OEMs ou adaptados no local
- Acomoda movimento radial e angular e desvios do eixo
- As configurações de montagem podem ser projetadas para aplicações específicas
- Fabricado em diversos materiais, incluindo bronze e aço inoxidável, para resistência à corrosão e à temperatura
- Projetado para acomodar eixos de 1,59 a 121,92 cm. (0,625 a 48,0 pol)\*

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



O Inpro/Seal Air Mizer® foi projetado para lidar com condições extremas, incluindo o movimento radial e angular e o desvio do eixo

CERTIFICADO PELA  
USDA (DEPARTAMENTO  
DE AGRICULTURA DOS  
ESTADOS UNIDOS)

VEDAÇÃO CEMA

PARA USO ALIMENTAR

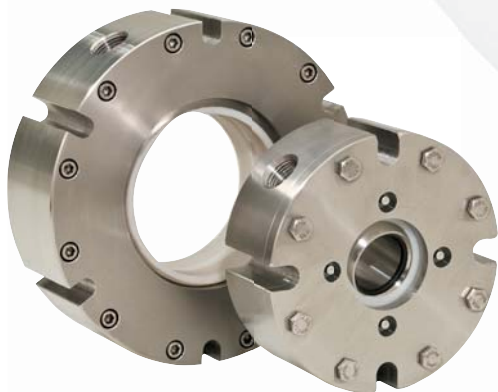
# DESEMPENHO GARANTIDO

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 oferecemos os menores prazos do setor, até mesmo para 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.**



O Air Mizer® de aço inoxidável para uso alimentare o Air Mizer certificado pela USDA (Departamento de Agricultura dos Estados Unidos) satisfazem às especificações mais exigentes do setor de alimentos e bebidas.

## Uma Solução Universal

O Inpro/Seal® Air Mizer® é uma vedação permanente de eixos para misturadores, agitadores, válvulas rotativas de alimentação, transportadores helicoidais, despoldadeiras e outros equipamentos para tratamento de produtos. Essa tecnologia tem sido aplicada na indústria em geral, inclusive nos setores de processamento químico, alimentos e bebidas, mineração, geração de energia, processamento, celulose e papel.

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

## Experiência Que Você Pode Confiar

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

- Equipamentos operacionais
- Tipo do produto
- Condições de temperatura
- Configurações de Montagem
- Movimento do eixo
- Desalinhamento do eixo até o orifício (STBM)
- Especificações de Materiais

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 das aplicações de seus produtos. Nós somos uma fonte confiável de tecnologia de vedação em equipamentos rotativos há mais de 30 anos e instalamos inúmeras vedações permanentes de eixo em segmentos de mercado em todo o mundo.

## 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:

- 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](http://www.inpro-seal.com) para entrar em contato com seu representante local da Inpro/Seal ou solicite um orçamento.

O Inpro/Seal® Air Mizer® é uma solução com projeto personalizado e alguns projetos podem estar protegidos por patentes dos EUA e estrangeiras e solicitações de patentes pendentes, incluindo EUA Pat. 7,090,403; 7,396,017; 7,631,878 e 7,727,661.



[www.inpro-seal.com](http://www.inpro-seal.com) | [info@inpro-seal.com](mailto:info@inpro-seal.com) | +1 309-787-4971