



Air Mizer[®]
VEDAÇÕES DE EIXO COMPLETAS

A SOLUÇÃO DE VEDAÇÃO COMPLETA

PERDENDO MAIS DO QUE UM PRODUTO

As aplicações para tratamento de produtos como misturadores, liquidificadores, agitadores e extrusoras são frequentemente vítimas de vazamento de produto devido à ineficácia da vedação.

Nessas aplicações, o produto migra para o eixo, através do dispositivo de isolamento e para a atmosfera. Esse produto perdido leva a maiores custos de produção, aumento de manutenção, preocupações ambientais e condições de trabalho inseguras.

Em resumo...a perda de produto leva a mais do que um produto perdido.



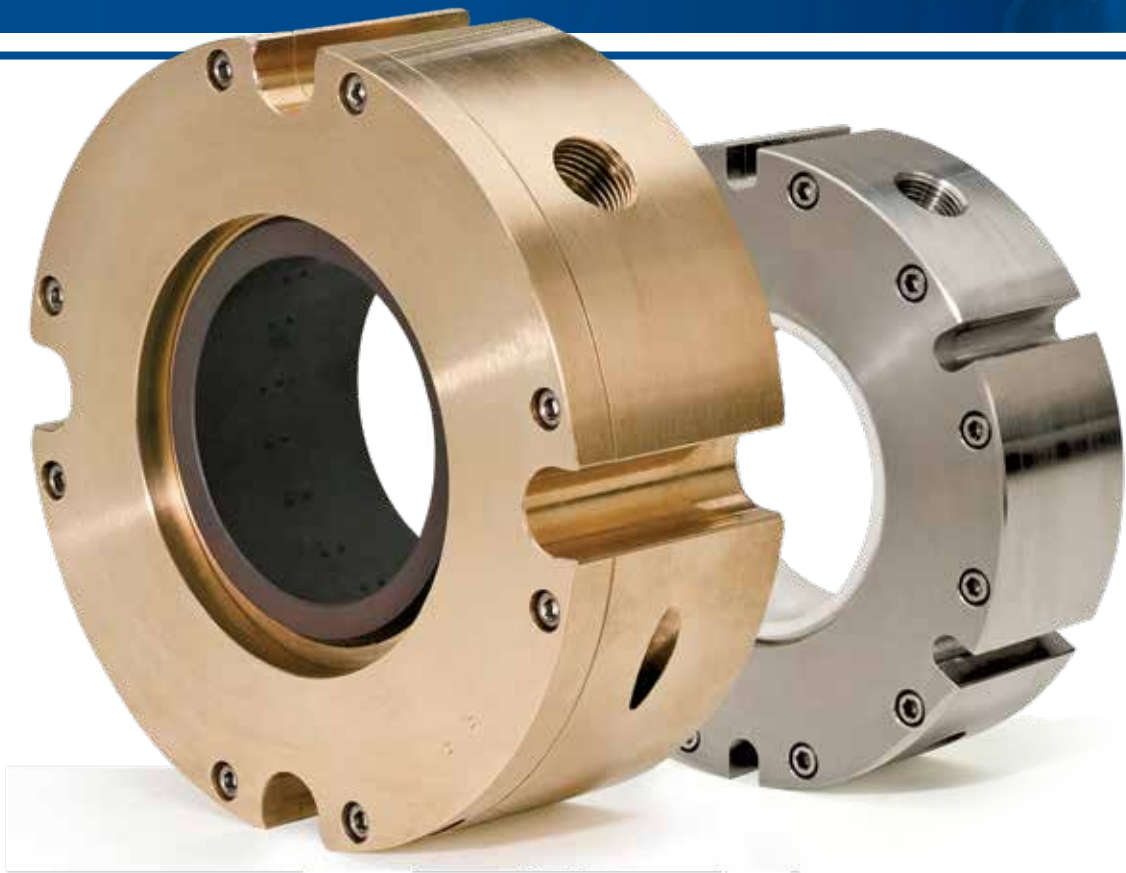
A perda do produto eleva os custos de produção, requerendo mais manutenção, interrupções e preocupações ambientais.

O CUSTO ELEVADO DAS VEDAÇÕES DE CONTATO

Os métodos de vedação de contato convencionais como, por exemplo, empanque mecânico, vedações mecânicas e vedações de bocais são encontrados em uma ampla variedade de aplicações de processo. Todos esses métodos dependem de um contato mecânico dinâmico para criar uma vedação. O movimento do eixo e o desalinhamento desafiam os métodos de vedação de contato devido aos seus designs rígidos.

Embora as vedações de contato possam funcionar bem inicialmente, ao longo do tempo elas se desgastam 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.

TECNOLOGIAS DE VEDAÇÃO DE EIXO					
	SOLUÇÕES AM	VEDAÇÕES DE MOLA	VEDAÇÕES MECÂNICAS	EMPANQUE MECÂNICO	VEDAÇÕES DE BOCAIS
Vedação sem contato	✓	✓			
Vedações de pó	✓	✓		✓	
Vedações de líquidos	✓	✓	✓	✓	✓
Vedações de sólidos a granel	✓	✓		✓	
Acomoda desalinhamento angular	✓				
Acomoda desvio radial	✓	✓			
Acomoda movimento axial	✓				
Isento de manutenção	✓				
Engenharia personalizada	✓	✓	✓		
Expectativa de mais de 5 anos de vida útil comprovada	✓				



VEDAÇÕES DE EIXO AIR MIZER DA INPRO/SEAL

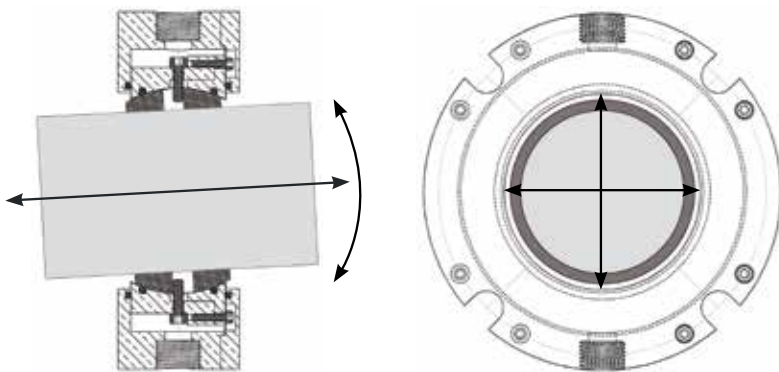
A Inpro/Seal® Air Mizer® é uma vedação de eixo permanente para pós, líquidos, lodos e sólidos a granel nas aplicações de produto em uma ampla variedade de indústrias. Sua tecnologia patenteada cria uma vedação eficiente ao usar uma purga positiva ao longo do eixo – evitando que o produto escape para a atmosfera e a contaminação de entrar no processo.

O design sem desgaste do Air Mizer é livre de manutenção e projetado para durar por toda a vida útil do seu equipamento. Ao contrário das vedações de contato convencionais, as vedações de eixo Air Mizer podem se articular totalmente para acomodar o desvio radial, o movimento axial e o desalinhamento angular simultaneamente.

As vedações de eixo Inpro/Seal Air Mizer incorporam uma variedade de recursos de design para atender as suas aplicações e ambientes operacionais específicos, incluindo AM Smooth Bore, AM Food Grade e AM Rotor.



As vedações de eixo Air Mizer são projetadas sob encomenda para atender as exigências exatas do seu equipamento e ambiente operacional.



Soluções Inpro/Seal AM foram projetadas para lidar com condições extremas, incluindo desvio radial, movimento axial e desalinhamento angular.



AM Smooth Bore

O design AM Smooth Bore Air Mizer® é o padrão para as aplicações de produto nas indústrias de processamento em geral.

O AM Smooth Bore usa o acelerador Opti-Mizer™ para criar uma purga positiva ao longo do eixo que elimina permanentemente a perda de produto e a contaminação. O acelerador Opti-Mizer direciona pequenas quantidades de ar ou gás inerte através de uma folga de precisão, pressurizando a área entre o acelerador e o eixo para formar uma vedação sem contato. O meio de vedação é igualmente disperso para manter a concentricidade entre o eixo e o acelerador para excelente confiabilidade do equipamento.

Projetado para durar a vida útil inteira do equipamento, o AM Smooth Bore é livre de manutenção sem peças de desgaste. Sua interface acelerador/estator patenteada se articula totalmente para acomodar o desvio radial, movimento axial e desalinhamento angular simultaneamente.



A vedação de eixo AM Smooth Bore Air Mizer elimina permanentemente a perda de produto e a contaminação nas aplicações de processamento.

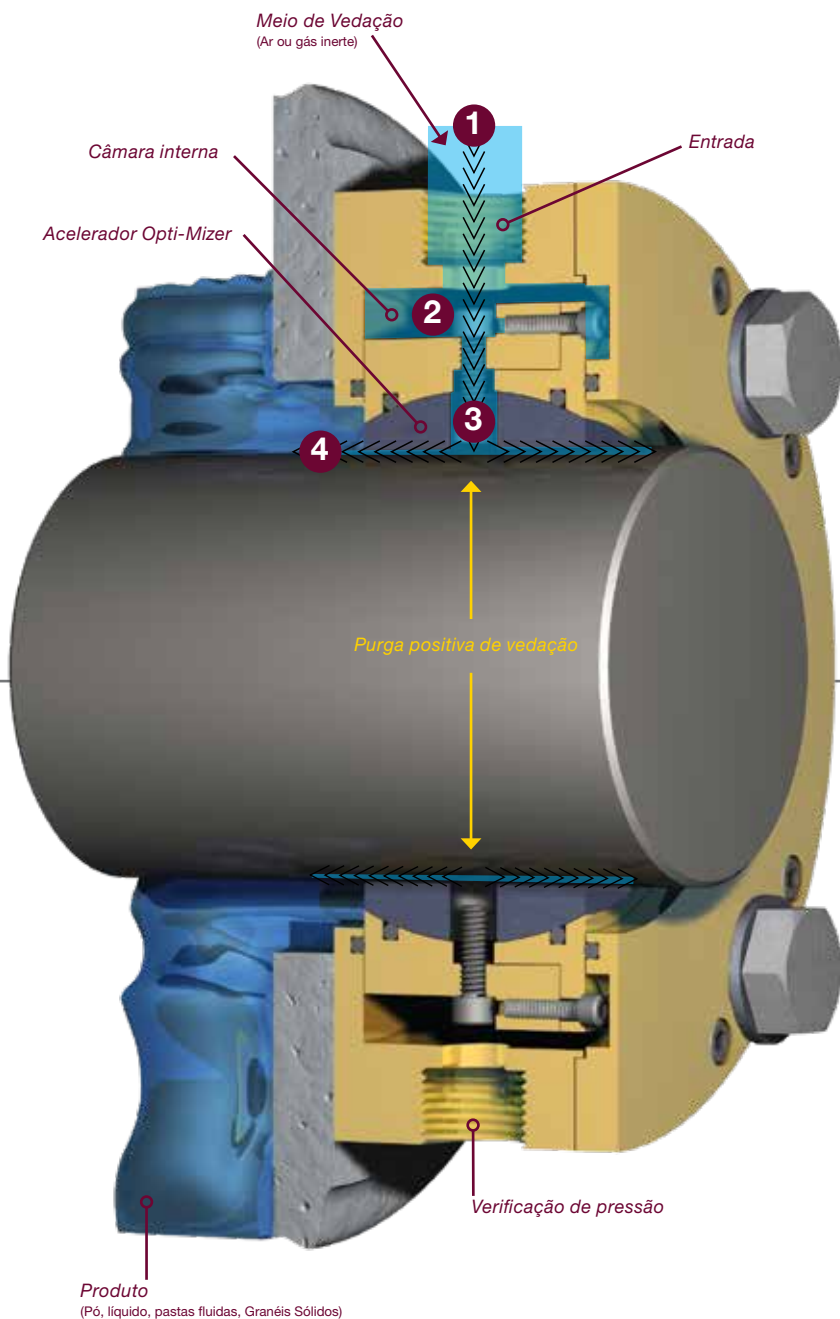
Designs do AM Smooth Bore

AM Smooth Bore- design padrão para aplicações de processamento e ambientes em geral

AM Smooth Bore DS- instalada nas aplicações com folga apertada entre múltiplos eixos

AM Smooth Bore ATEX- Design certificado ATEX para aplicações em ambientes explosivos

AM Smooth Bore HT- usa materiais especiais para acomodar temperaturas excedendo 232 °C [450 °F]



AM Smooth Bore: Como funciona

1. O ar ou gás inerte entra no AM Smooth Bore através da entrada e vai para dentro da câmara interna.
2. O ar é pressurizado na câmara interna e direcionada para o acelerador Opti-Mizer.
3. O design único do acelerador Opti-Mizer distribui de modo eficiente o ar uniformemente ao redor da circunferência do eixo, criando uma purga positiva.
4. A folga apertada entre o acelerador Opti-Mizer e o eixo alcança uma barreira de pressão alta que evita que o produto escape para a atmosfera e mantém os contaminantes fora do processo.



AM Food Grade

O design do AM Food Grade Air Mizer® é uma vedação de eixo permanente construída com materiais aprovados pelo FDA, instalada nas aplicações de produto dentro da indústria de processamento de alimentos.

O AM Food Grade veda contra perda de produto e contaminação ao direcionar pequenas quantidades de ar ou gás inerte através de uma folga de precisão entre o acelerador Opti-Mizer™ e o eixo, pressurizando a folga. O meio de vedação é igualmente disperso para manter a concentricidade entre o eixo e o acelerador para excelente confiabilidade do equipamento. Seu design único é livre de manutenção sem peças de desgaste. O design do acelerador patenteado se articula totalmente para acomodar o desvio radial, movimento axial e o desalinhamento angular simultaneamente.



O AM Food Grade é uma vedação de eixo permanente fabricada com materiais de grau alimentício para aplicações na indústria de processamento de alimentos.

Designs AM Food Grade

AM Food Grade- design padrão construído com materiais de grau alimentício para aplicações e ambientes de processamento de alimentos

AM Food Grade USDA- construído com materiais com certificação 3A, atendendo os padrões de construção USDA para uso especificamente nas indústrias de carne, leite e laticínios

AM Food Grade DS- instalada nas aplicações com folga justa entre múltiplos eixos

AM Food Grade ATEX- Design certificado ATEX para aplicações em ambientes explosivos como açúcar e farinha de trigo



AM Rotor

O design do AM Rotor Air Mizer® é usado nas aplicações sem movimento axial.

O AM Rotor é uma vedação de eixo sem contato que protege permanentemente contra a perda de produto e contaminação. Seu design único usa um acelerador que se agarra ao eixo e gira dentro da vedação. Ar ou gás inerte são usados para criar uma purga positiva que flui entre o acelerador e o estator, pressurizando a folga e direcionando o meio de vedação uniformemente em direção ao produto e à atmosfera. O acelerador se articula totalmente para acomodar o desvio radial e o desalinhamento angular simultaneamente. Esse design é comumente usado em diversas aplicações, incluindo transportadores helicoidais e válvulas de alimentação rotatórias.



A vedação do eixo Air Mizer AM CEMA é instalada em um transportador helicoidal CEMA.

Designs do AM Rotor

AM Rotor- design padrão para aplicações sem movimento axial

AM CEMA- projetado para uso nos transportadores helicoidais CEMA com seis opções padrão que correspondem às especificações de tamanho CEMA

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