

SELO MECÂNICO BIPARTIDO 442™

CONFIABILIDADE GARANTIDA — MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA





Inovação, confiabilidade, desempenho

VANTAGENS DO SELO BIPARTIDO 442

Com anos de desempenho confiável, os selos bipartidos da Chesterton® são usados em diversos tipos de equipamentos, selando diversos materiais de processo e permitindo que os usuários coloquem os equipamentos de volta à operação com segurança e facilidade.

Com a maior base instalada globalmente, o nosso sucesso em selagem bipartida - mesmo nas aplicações difíceis - atrai ampla gama de usuários e melhora a eficiência da planta.

Selo mecânico bipartido 442 da Chesterton:

- Ampla variedade de tamanhos - diâmetros do eixo de 1 polegada (25 mm) a 36 polegadas (900 mm)
- Fácil de instalar/simples reparo em campo - sem componentes colados ou ligados
- Desempenho superior, selagem de pressões elevadas e de vácuo
- O design compacto se adapta à maioria dos equipamentos rotativos

O selo bipartido 442 é ideal para equipamentos de desmontagem complexa e demorada, como bombas grandes, bombas verticais e bombas horizontais de carcaça bipartida. Este design compacto comprovado pode ser usado em grande variedade de fluidos de processo e equipamentos.



Misturadores



Bombas



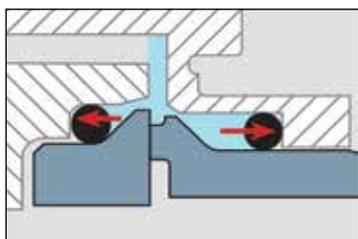
Bombas verticais

A INOVAÇÃO DA CHESTERTON PROPORCIONA DESIGN COMPROVADO E DESEMPENHO SUPERIOR

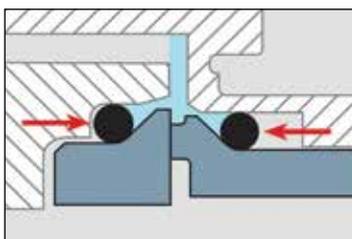
O selo bipartido 442 possui uma sobreposta ajustável exclusiva, com fixadores permanentes e centralização automática, proporcionando facilidade de uso insuperável.

Selo 442: selagem de pressões elevadas e de vácuo

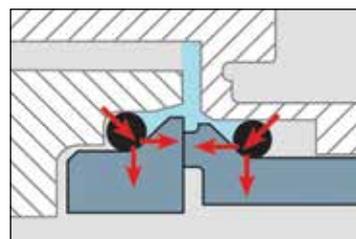
Design estacionário, rampeado e patenteado mantém as fendas da face do selo juntas sob condições de pressão e de vácuo, assegurando a confiabilidade da selagem durante as variações de pressões para o vácuo.



Sob condições de pressão, as metades do anel do selo ficam juntas mediante uma força de pressão.



Sob condições de vácuo, a atmosférica atua sobre os o-rings, forçando-os contra as superfícies rampeadas das faces do selo.



As superfícies rampeadas criam forças de fechamento radiais e axiais para manter as fendas unidas.

Elevamos o padrão!

A capacidade de pressão do selo bipartido 442 aumentou para 450 psig (30 bar g). Diversas aplicações que atualmente empregam selos de cartucho simples poderiam se beneficiar do selo bipartido 442.



Condições operacionais		Materiais	
Tamanho	20 mm – 990 mm (0,750" – 39,000")	Faces	CB, RSC, CR
Pressão	711 mm (28") Hg vácuo– 30 bar g (450 psig)*	Elastômeros	FKM, EPDM, FEPM
Temperatura	120 °C (250 °F)	Metais	EN 1.4401 (316SS)
Velocidade	20 m/s (4.000 pés/min)	Molas	Elgiloy®

Normas e aprovações: ISO-3069-S, ASME B73.1, ASME B73.2, NSF61, ACS, ATEX

* As capacidades de pressão do selo dependem das combinações do fluido selado, temperatura, velocidade e faces do selo. Para obter informações sobre a operação fora destes limites e materiais adicionais consulte o Departamento de Engenharia de Selos Mecânicos da Chesterton.



Cinco principais recursos do design de selos

- ✓ Design equilibrado
- ✓ Antidesgaste
- ✓ Faces monolíticas do selo
- ✓ Design estacionário
- ✓ Molas protegidas

Os cinco principais recursos do design de selos da Chesterton aumentam o desempenho e longevidade em muitas aplicações e em uma ampla variedade de setores.

Os selos bipartidos da Chesterton são instalados em todos os tipos de equipamentos e oferecem anos de serviço confiável.

Exemplos de aplicações:

Bombas de torres de resfriamento

Bombas de água bruta

Misturadores de entrada lateral

Homogeneizadores

Tanques de processamento

Fermentadores

Bombas de condensado

Bombas de processo

Misturadores de entrada pela parte superior

Misturadores de entrada pela parte inferior

Bombas de vácuo

Bombas de alimentação de caldeiras

Tubos de cadaste

Transportadores

Ventiladores

Secadores

Cozinhadores

Turbinas de água

Elimine as desmontagens desnecessárias:

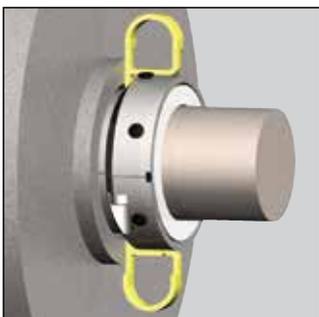
Com o selo bipartido 442 da Chesterton, a troca de selos é fácil e confiável, poupando tempo e reduzindo os custos.

- Reduz o tempo de instalação
- Evita realinhar os acoplamentos
- Elimina o desgaste de luvas
- Aumenta a disponibilidade dos equipamentos

Instalação fácil: sem ajustes complexos

- O espaçador em "P" posiciona o selo bipartido 442 para fácil instalação
- O-rings esféricos e de soquete selam eficazmente sem o uso de adesivos

Vídeo de instalação encontra-se disponível para demonstrar a fácil instalação.



Inovações do selo bipartido 442





1 Sobreposta ajustável

Design inteligente para se adequar ao seu equipamento. As linguetas da sobreposta ajustável são removidas durante a montagem, reduzindo a folga necessária exigida por outros designs. Basta fixá-las no local dos parafusos.

2 Orifícios de flush integrais

Combinados com sobreposta ajustável, a flexibilidade máxima é alcançada durante a ventilação ou flushing. As conexões duplas estão afastadas 180° e possuem grande diâmetro para maximizar a distribuição do *flush*.

3 Fixadores permanentes

Nunca perca um fixador durante a instalação. Os fixadores permanentes do selo bipartido 442 se mantêm nos principais componentes do selo, facilitando a instalação.

4 Molas que não entopem

Abordam os problemas de selos relacionados ao entupimento das molas. Os fixadores de molas do selo bipartido 442 são posicionados fora do fluido selado e permitem amplo movimento axial.

5 Design equilibrado do selo

Produz menos calor para uma selagem mais confiável. O selo bipartido 442 utiliza faces hidráulicamente balanceadas, modeladas por computadores.

6 Centragem automática

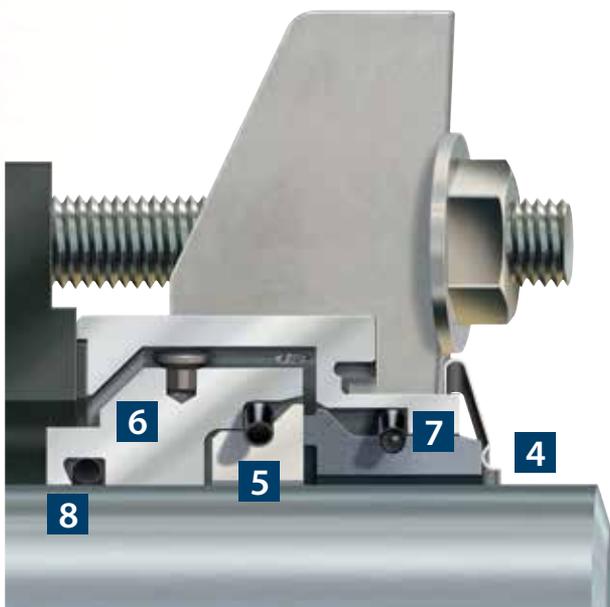
Não requer medições durante a instalação. Os botões de centragem automática cuidam do alinhamento do selo, simplificando a instalação.

7 Sobreposta compacta

Adapta-se a um maior número de equipamentos sem a necessidade de modificações ou adaptações especiais. A sobreposta de baixo perfil do selo bipartido 442 é uma das mais compactas disponíveis no mercado.

8 Projeto com canais cônicos de compressão

Ao contrário dos selos bipartidos que usam adesivos que endurecem ao secar, o selo bipartido 442 usa canais de compressão e O-rings de esfera e soquete para manter os elementos de vedação limpos e em conformidade.





Soluções globais, serviço local

Desde sua fundação em 1884, a A.W. Chesterton Company vem atendendo com êxito às necessidades de sua variada clientela. Hoje, como sempre, os clientes contam com as soluções da Chesterton para aumentar a confiabilidade de equipamentos, otimizar o consumo de energia e fornecer atendimento técnico local e serviços, onde quer que se encontrem.

As capacidades globais da Chesterton incluem:

- Instalações de serviços em mais de 113 países
- Operações de produção global
- Mais de 500 Centros de Serviço e Escritórios de Vendas no mundo todo
- Mais de 1200 especialistas e técnicos de serviço treinados localmente

Visite nosso website em chesterton.com



Os certificados ISO da Chesterton podem ser encontrados em chesterton.com/corporate/iso

Distribuído pela:

Os dados técnicos refletem resultados de testes laboratoriais e têm a intenção somente de indicar características gerais. A.W. Chesterton Company renuncia a todas as garantias expressas ou implícitas, inclusive as garantias de comercialidade e adequação para uma determinada finalidade ou uso. A responsabilidade da empresa, se houver, está limitada apenas à reposição do produto. Todas as imagens contidas neste documento são apenas para fins ilustrativos ou estéticos gerais e não têm o propósito de transmitir informações instrucionais, de segurança, manuseio ou uso, ou de fornecer pareceres relativos a qualquer produto ou equipamento. Consulte as fichas de dados de segurança, fichas de dados sobre o produto e/ou etiquetas do produto quanto ao uso, armazenamento, manuseio e descarte seguros dos produtos, ou consulte seu representante de vendas local da Chesterton.

© 2021 A.W. Chesterton Company.

® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e outros países, salvo especificação em contrário.



A.W. Chesterton Company
860 Salem Street
Groveland, MA 01834 EUA

Telefone: 781-438-7000
Fax: 978-469-6528
chesterton.com

Form No. PT73385
442 Brochure – Portuguese
03/21