

Selo de labirinto polimérico

Selo unitizado, sem contato, para a proteção de mancais

O selo de labirinto polimérico (Polymer Labyrinth Seal - PLS) da Chesterton® é um selo "sem contato" para mancais, projetado para oferecer proteção a bombas, caixas de engrenagens e outros equipamentos rotativos em aplicações envolvendo respingos/borrifos. Seu design exclusivo minimiza o desgaste causado pelos selos de lábios convencionais e ajuda a prolongar a vida útil de mancais e caixas de engrenagens, aumentando o tempo médio entre os reparos de equipamentos.

Este selo de labirinto unitizado usa o exclusivo polímero da Chesterton para criar o design de um selo de três componentes sem contato, incluindo um rotor, estator e válvula interna sem peças que desgastam. Durante a operação, a força centrífuga e gravidade ajudam a lubrificante a permanecer no interior do labirinto e fluir de volta para a caixa do mancal enquanto contaminantes externos são excluídos e redirecionados de volta para a atmosfera.

O design exclusivo inclui também uma válvula interna acionada pela rotação do eixo e que é engajada durante períodos de paralisação para criar um selo positivo durante períodos de inatividade, bloqueando a entrada de contaminantes externos na caixa.

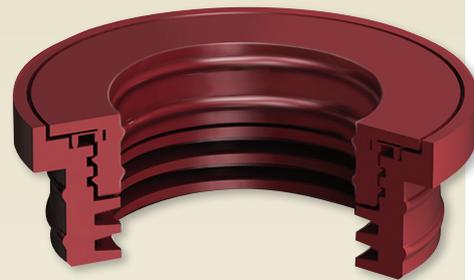
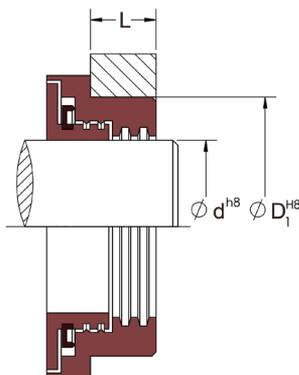
A tecnologia do material da Chesterton é produzida por um polímero termofixo, avançado, durável e de fácil manutenção, compatível com óleos comuns para mancais e engrenagens e que oferece uma solução alternativa econômica para outras opções de materiais. A fabricação de cada selo é customizada de acordo com as dimensões exatas do equipamento necessárias para maximizar o desempenho.

ESPECIFICAÇÕES



Material (designação)	Temperatura °C (°F)	Velocidade* m/s (pés/min)	Excentricidade mm (polegada)
AWC800 (EU)	-50 – 85 (-60 – 185)	30,50 (6 000)	0,75 (0,030)
AWC860 (EU)	-50 – 120 (-60 – 250)	30,50 (6 000)	0,75 (0,030)

*Para velocidades além desses limites, entre em contato com o Departamento de Engenharia.



- Design de alto desempenho, sem contato, elimina o desgaste causado por selos de lábios
- Mantém a lubrificação e veda a contaminação externa
- Design unitizado e material durável que não produz faíscas proporcionam uma instalação fácil e confiável
- Disponível em diversas configurações para atender as necessidades de todos os equipamentos da planta
- Os selos de dimensões padrão podem ser expedidos no mesmo dia, minimizando o tempo e custos associados à inatividade
- Dimensões padrão disponíveis para os equipamentos comuns, dimensões customizadas disponíveis sob solicitação
- Atende à norma IP56 (certificação de terceiros) para resistir contra a penetração de poeira e água

PERFIS DO PRODUTO



PLS1



PLS2



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

Acesse nosso website em chesterton.com



Os certificados ISO da Chesterton estão disponíveis 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 comerciabilidade e adequação para uma determinada finalidade. 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.

© 2025 A.W. Chesterton Company.

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