

# Selo de labirinto polimérico

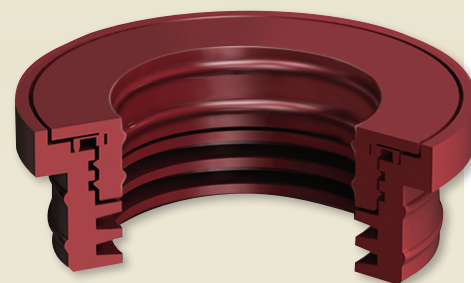
## Selo unitizado, sem contato, para a proteção de mancais

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 desenho exclusivo elimina 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 do equipamento.

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 se desgastam. Durante a operação, a força centrífuga e gravidade asseguram que o lubrificante fique contido no interior do labirinto e flua de volta para a caixa do mancal enquanto contaminantes externos são excluídos e redirecionados de volta para a atmosfera.

O desenho exclusivo inclui também uma válvula interna ativada pela rotação do eixo e que é acionada 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 elaborada por um polímero termofixo, avançado, durável e de manutenção confiável, compatível com óleos comuns para mancais e engrenagens e que oferecem 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.

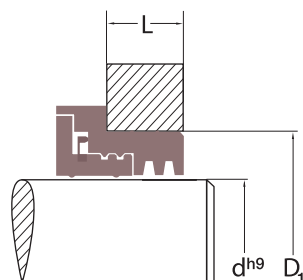


- Desenho de alto desempenho, sem contato, elimina o desgaste causado por selos de lábios
- Mantém a lubrificação e veda a contaminação externa
- Desenho unitizado e material durável que não produz faíscas proporcionam uma instalação fácil e confiável
- Disponível em diversas configurações para atender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

### ESPECIFICAÇÕES

Material (designação)	Faixa de tamanhos mm (polegadas)	Temperatura °C (°F)	Velocidade* m/s (pés/min)	Excentricidade mm (polegadas)
Selo de labirinto polimérico (UE) AWC800	25 a 500.8 (1 a 20)	-40 a 93 (-40 a 200)	30,5 (6000)	0,75 (0,030)

\*Entre em contato com o Departamento de Engenharia para velocidades além desses limites



### PERFIS DO PRODUTO:



PLS1



PLS2



PLS3



## 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 100 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 [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

Os certificados ISO da Chesterton podem ser encontrados em [www.chesterton.com/corporate/iso](http://www.chesterton.com/corporate/iso)

Os dados técnicos refletem resultados de testes laboratoriais e têm a intenção somente de indicar características gerais. A A.W. Chesterton company renuncia a todas as garantias expressas ou implícitas, incluindo as garantias de comerciabilidade 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 de material, fichas de dados sobre o produto e/ou etiquetas relevantes do produto quanto ao uso, armazenamento, manuseio e descarte seguros dos produtos, ou consulte junto ao seu representante local da Chesterton.

© A.W. Chesterton Company, 2017. Todos os direitos reservados.  
© Marca registrada de propriedade e licenciada pela A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo quando houver nota em contrário.

Distribuído pela: