

SELOS ROTATIVOS - PROTEÇÃO PARA MANCAIS

W30K

Selo de Lábio para Motores Elétricos

Projeto exclusivo de selo de lábio de alto desempenho projetado exclusivamente para motores elétricos industriais.

Fabricado de material exclusivo à base de PTFE com cargas, desenvolvido e patenteado em parceria com um importante fornecedor de polímeros para todo o continente americano, este selo excede todos os requisitos de desempenho determinados por alguns dos maiores fabricantes de motores elétricos.

O selo Chesterton W30K se mostra superior aos retentores de borracha convencionais comumente utilizados em motores elétricos industriais sob condições similares devido ao baixíssimo coeficiente de atrito (até 20x menor) e a alta resistência ao desgaste (até 400x maior).

O desenho do lábio proporciona selagem efetiva sob quaisquer condições de trabalho com força de contato mínima, reduzindo o desgaste e a geração de calor, e aumentando a vida útil tanto do selo quanto do eixo. O anel O garante a perfeita retenção do selo em sua posição de instalação durante toda a sua vida útil, além da resistência requerida às faixas de temperatura e demais condições de trabalho.

Incorpora um anel metálico para proporcionar estabilidade dimensional para quaisquer condições de variação de temperatura.

PERFIL DO PRODUTO:



W30K



- Selos de lábio de alto desempenho para todas as condições operacionais dos motores elétricos industriais.
- Baixo coeficiente de atrito: desgaste reduzido do lábio do selo e da superfície de contato. Maior vida útil.
- Baixa geração de calor.
- O material e o desenho exclusivo proporcionam perdas mecânicas mínimas, garantindo o alto rendimento do motor.
- Incorpora anel metálico para maior estabilidade dimensional.



Material (Designação corpo e lábio)	Faixas de tam. mm (pol.)	Temp. °C (°F)	Vel. m/s (pés/min)	Pressão bar (psi)	Uso Recomendado	Dureza da Superfície de Contato (Rockwell C)
Fluoroplex MKT 1010 (anel metálico) VMQ (anel O)	17 - 110 (0,67 - 4,33)	-50 - 200 (-58 - 392)	Até 30 (5.900)	0,7 (10)	Excelente em aplicações a seco ou em contato com água e vapor. Consulte a Engenharia para a compatibilidade química com outros fluidos.	> 15 HRC*

*Testes de laboratório indicam baixo desgaste do eixo sem tratamento térmico ou revestimento, comparado a retentores de borracha convencionais.

SELOS ROTATIVOS - PROTEÇÃO PARA MANCAIS

Tabela de Compatibilidade Química do FLUOROPLEX MKT

	Reagente	Concentração	Efeito insignificante	Efeito razoável	Efeito grave
1.	Acetato de vinila	99 % (v/v)	✓	□	□
2.	Ácido acético	Glacial	✓	□	□
3.	Ácido cítrico	1 % (v/v)	✓	□	□
4.	Ácido clorídrico	37 % (v/v)	✓	□	□
5.	Ácido fosfórico	85 % (v/v)	✓	□	□
6.	Ácido sulfídrico	Solução saturada	✓	□	□
7.	Ácido sulfúrico	30 % (v/v)	✓	□	□
8.	Amônia (Hid. de amônio)	10 % (v/v)	✓	□	□
9.	Benzeno	99 % (v/v)	✓	□	□
10.	Bicarbonato de sódio	20 % (p/v)	✓	□	□
11.	Bissulfito de sódio	Solução saturada	✓	□	□
12.	Cloreto de cálcio	Solução saturada	✓	□	□
13.	Cloreto férrico	Solução saturada	✓	□	□
14.	Cloreto ferroso	Solução saturada	□	□	□
15.	Hidróxido de sódio	Concentrado	✓	□	□
16.	Hidróxido de sódio	20 % (p/v)	✓	□	□
17.	Hidróxido de sódio	5 % (p/v)	✓	□	□
18.	Peróxido de hidrogênio	10 % (v/v)	✓	□	□
19.	Peróxido de hidrogênio	3 % (v/v)	✓	□	□
20.	Peróxido de hidrogênio	30 % (v/v)	✓	□	□
21.	Sulfato de alumínio	Solução saturada	✓	✓	□
22.	Sulfato férrico	Solução saturada	□	□	□
23.	Tolueno	99,50 % (v/v)	✓	□	□
24.	Ureia (Seco)	PA ACS puro sólido	✓	□	□
25.	Ureia (Úmido)	Solução saturada	✓	□	□
26.	Xileno	98,50 % (v/v)	✓	□	□

*Observações: as informações desta tabela foram obtidas por testes práticos baseados na ASTM D 543 em laboratório de referência; por um período de 168 horas (7 dias), sem esforço mecânico, nos reagentes, em temperatura ambiente de (23 ± 2)°C e umidade relativa de (50 ± 10)%. Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras analisadas, nas condições em que foram realizados os ensaios, e não podem ser tomados como garantia de aplicação final.



SOLUÇÕES GLOBAIS, SERVIÇO LOCAL

Desde a sua fundação em 1884, a A.W. Chesterton Company atende com sucesso às necessidades críticas de sua diversificada base de clientes. Hoje, como sempre, os clientes contam com as soluções da Chesterton para aumentar a confiabilidade do equipamento, otimizar o consumo de energia e fornecer suporte e serviço técnico local onde quer que estejam no mundo.

As capacidades globais de Chesterton incluem:

- Fábricas em mais de 113 países;
- Operações globais de fabricação;
- Mais de 500 escritórios de vendas e centros de serviços ao redor do mundo;
- Mais de 1200 especialistas e técnicos de serviços locais especialmente treinados.

Certificações ISO 9001/2008 e

ISO 14001/2004, disponíveis em:

www.chesterton.com/corporate/iso

EMPRESA DE REPRESENTAÇÃO:

Os dados técnicos refletem os resultados de testes em laboratório e servem apenas para indicar as características gerais.

A.W. CHESTERTON COMPANY NÃO ASSUME NENHUMA RESPONSABILIDADE SOBRE QUALQUER GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, DE PADRÃO DE QUALIDADE DO PRODUTO E ADEQUAÇÃO PARA UMA DETERMINADA FINALIDADE OU USO ESPECÍFICO. A SUA RESPONSABILIDADE, ONDE CABIBEL, ESTÁ LIMITADA APENAS À REPOSIÇÃO DO PRODUTO. QUAISQUER IMAGENS AQUI CONTIDAS SERVEM APENAS PARA ILUSTRAÇÃO E ESTÉTICA EM GERAL E NÃO TÊM A INTENÇÃO DE COMPARTILHAR QUALQUER INFORMAÇÃO INSTRUCIONAL, DE SEGURANÇA, MANUSEIO, USO OU CONSELHO SOBRE QUALQUER PRODUTO OU EQUIPAMENTO. POR FAVOR, CONSULTE AS FOLHAS DE DADOS RELEVANTES SOBRE A SEGURANÇA DO MATERIAL E/OU OS RÓTULOS DO PRODUTO PARA O SEU USO SEGURO, ARMAZENAGEM, MANUSEIOS E DESCARTE DO MESMO, OU CONSULTE O REPRESENTANTE LOCAL DA CHESTERTON.

© 2022 A.W. Chesterton Company

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