



Regal[®] EP

Óleo de turbina a vapor, hidráulica e a gás

Descrição do produto

O Regal EP é um óleo de turbina a vapor, hidráulica e a gás formulado com óleos de base parafínicos altamente refinados e um conjunto de aditivos sem cinza. Oferece boa estabilidade de oxidação, resistência à corrosão e bom desempenho antidesgaste.

O Regal EP foi concebido para oferecer propriedades robustas de separação de água juntamente com características fiáveis de supressão de espuma e escape de ar, tudo com bom desempenho a baixa temperatura.

Vantagens para o cliente

- Oferece boa estabilidade de oxidação e ajuda a garantir uma longa vida útil em condições de stress térmico e mecânico.
- Possui uma resistência fiável à oxidação acídica e à formação de lodo, o que ajuda a proteger os rolamentos e evitar gripagem de válvulas.
- Foi formulado para oferecer características robustas de separação de água e resistência à formação de espuma com boas propriedades de escape de ar.

Destaques do produto

- **Promove uma boa estabilidade de oxidação**
- **Concebido para proteger contra gripagem de válvulas e rolamentos**
- **Oferece separação de água, resistência à formação de espuma e escape de ar**

As normas de especificação selecionadas incluem:

Alstom	ASTM
BS	DIN
GEK	ISO
JIS	Siemens
Solar	

Aplicações

- O Regal EP 32-150 é recomendado para utilização em sistemas de lubrificação de turbinas hidráulicas e turbinas a vapor lubrificadas com óleo mineral que funcionem nas mais variadas, sendo especialmente indicado para conjuntos de turbinas modernos onde o óleo da turbina é utilizado para lubrificar a caixa de velocidades.
- O Regal EP 32-150 também é recomendado para turbinas a gás em condições de funcionamento moderadas onde a temperatura ambiente nas caixas dos rolamentos não seja muito elevada. A grande amplitude das propriedades do Regal EP também o torna adequado para a lubrificação de alguns equipamentos associados às turbinas, para os quais seja recomendado. As aplicações mais comuns são os compressores de ar, os sistemas de banho ou circulação que fornecem lubrificante a rolamentos de diversos tipos, conjuntos de engrenagens sujeitos a cargas leves a moderadas, bombas, motores elétricos e sistemas hidráulicos que operem com pressões baixas a moderadas.
- O Regal EP NÃO é recomendado para turbinas a gás de aviação, seja em aviões ou em serviço não aéreo.
- Outras aplicações para os graus de viscosidade superiores serão, por exemplo, ferramentas de maquinagem, redutores de velocidade, cadeias de rolos, engrenagens cónicas, redutores de engrenagem helicoidal, rolamentos de motores grandes, chumaceiras e rolamentos de esferas ou rolos que operem a baixa velocidade.

Aprovações, desempenho e recomendações

Desempenho

- | | |
|-------------------------|---|
| • Regal EP 32/46 | DIN 51 515/T1 L-TD,
DIN 51 515/T2 L-TG |
| • Regal EP 32/46/68 | ISO 8068 Type AR & B |
| • Regal EP | ISO 6743/5
(L-TSA, L-TSE, L-TGA) |
| • Regal EP 32/46/68/100 | BS 489 |
| • Regal EP 32/46/68/100 | ASTM D4304/T1 & T2 |
| • Regal EP 32/46 | Alstom HTGD 90117 |
| • Regal EP 32/46 | GEK 28143B |
| • Regal EP 32/46 | ISO 8068-2006
(L-TGE, L-TSE) |
| • Regal EP 32/46 | JIS K2213 Type 2 |
| • Regal EP 32/46 | Siemens MAT 812102 |
| • Regal EP 32/46 | Siemens MAT 812109 |
| • Regal EP 32/46 | Siemens TLV 9013-04 |
| • Regal EP 32/46 | Siemens TLV 9013-05 |
| • Regal EP 32/46 | Solar ES9-224 Class II |

Dados típicos				
Teste	Métodos de teste	Resultados		
Grau de viscosidade		32	46	68
Prazo de validade: 60 meses desde a data de enchimento indicada na etiqueta do produto.				
Aparência	Visual	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
ASTM Cor	ASTM D1500	L0,5	L0,5	L0,5
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	32,07	45,11	66,66
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,54	6,97	9,03
VI	ASTM D2270	110	112	110
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D 1298	0,8595	0,862	0,8654
Ponto de inflamação, COC, °C	ASTM D92	220	232	250
Ponto de escoamento, °C, máx.	ASTM D5950	-36	-33	-33
Demulsibilidade a 54 °C, mín.	ASTM D1401	<20(9)	<20(8)	<20(10)
Escape de ar a 50 °C, mín.	ASTM D3427	1	<4	7
Sequência de espuma I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Sequência de espuma II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Sequência de espuma III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Teste de ferrugem B	ASTM D665/B	Passa	Passa	Passa
Corrosão de cobre, 3 h/100 °C	ASTM D130	1A	1A	1A
Estabilidade de oxidação				
RPVOT, mín.	ASTM D2272	1326	1354	1386
TOST, h	ASTM D943	>10000	>10000	>10000
FZG, A/8,3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12

Dados típicos					
Teste	Métodos de teste	Resultados			
Grau de viscosidade		100	150	220	320
Prazo de validade: 60 meses desde a data de enchimento indicada na etiqueta do produto.					
Aparência	Visual	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
ASTM Cor	ASTM D1500	0,5	<2,5	L3,5	<3,5
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	96,83	150	210.4	320
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	11,63	14,6	18,78	23,4
VI	ASTM D2270	109	95	99	95
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D 1298	0,8683	0,8860	0,8864	0,890
Ponto de inflamação, COC, °C	ASTM D92	250	260	284	270
Ponto de escoamento, °C, máx.	ASTM D5950	-36	-12	-12	-12
Demulsibilidade a 82 °C, mín.	ASTM D1401	<20(6)	<20	<60(15)	<60
Escape de ar a 50 °C, mín.	ASTM D3427	>10	<25	<20	<20
Sequência de espuma I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Sequência de espuma II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Sequência de espuma III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Teste de ferrugem B	ASTM D665/B	Passa	Passa	Passa	Passa
Corrosão de cobre, 3 h/100 °C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A
Estabilidade de oxidação					
RPVOT, mín.	ASTM D2272	1413	>500	644	>500
TOST, h	ASTM D943	>1000	>1000	>1000	>1000
FZG, A/8,3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12	>12

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

Limitação da Responsabilidade A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

Saúde, segurança, armazenamento e ambiente Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

A Chevron company product