



Regal[®] EP

Lubricante para turbinas de gas, hidráulicas y a vapor

Descripción del producto

Regal EP es un lubricante para turbinas de gas, hidráulicas y a vapor formulado con aceites de base parafínica altamente refinados y aditivos sin cenizas. Ofrece una óptima estabilidad frente a la oxidación, resistencia a la corrosión y rendimiento antidesgaste.

Regal EP contiene propiedades para una excelente separación del agua, supresión fiable de la espuma, purga del aire y rendimiento óptimo a baja temperatura.

Beneficios para el cliente

- La óptima estabilidad frente a la oxidación contribuye a prolongar la vida útil en condiciones de elevado estrés térmico y mecánico
- Fiable resistencia a la formación de lodos y la oxidación por ácidos, que ayuda a proteger los cojinetes y evita el agarrotamiento de las válvulas
- Formulado con propiedades para una excelente separación del agua, resistencia a la espuma y óptima purga del aire

Puntos destacados del producto

- Favorece una óptima estabilidad frente a la oxidación
- Formulado para proteger los cojinetes y contra el agarrotamiento de las válvulas
- Propiedades de separación el agua, resistencia a la espuma y purga de aire

Entre los estándares de especificación seleccionados se incluyen:

Alstom	ASTM
BS	DIN
GEK	ISO
JIS	Siemens
Solar	

Aplicaciones

- Regal EP 32-150 está recomendado para su uso en sistemas de turbinas hidráulicas y a vapor lubricados con aceites minerales y que funcionan en numerosas condiciones de servicio, en especial turbocompresores modernos en los que el aceite de la turbina se usa para lubricar la caja de cambios
- Regal EP 32-150 también está indicado en turbinas de gas de aplicaciones de servicio moderado en instalaciones donde los alojamientos de los cojinetes no están sometidos a elevadas temperaturas ambientes. Gracias a todas sus propiedades, Regal EP también está indicado para la lubricación de algunos equipos asociados a las turbinas para las que se recomienda su uso. Entre las aplicaciones típicas se incluyen compresores de aire, sistemas de lubricación por circulación y baño en aceite de numerosos tipos de cojinetes, conjuntos de engranajes de carga ligera a moderada, bombas, motores eléctricos y sistemas hidráulicos de presión baja a moderada
- Regal EP no está recomendado para turbinas de gas de aviación instaladas en aviones ni en aplicaciones de servicio no aeronáutico.
- Otras aplicaciones para los grados de viscosidad más altos incluyen herramientas de mecanizado, reductores de velocidad, cadenas de rodillos, engranajes cónicos, reductores de engranaje helicoidal, cojinetes de motores grandes, cojinetes de manguitos y cojinetes de agujas y bolas de menor velocidad.

Aprobaciones, rendimiento y recomendaciones

Rendimiento

- 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

Datos de prueba típicos				
Prueba	Métodos de prueba	Resultados		
Grado de viscosidad		32	46	68
Vida de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto				
Aspecto	Visual	Brillante y transparente		
Color ASTM	ASTM D1500	L0,5	L0,5	L0,5
Viscosidad cinemática a 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	32,07	45,11	66,66
Viscosidad cinemática a 100°C, mm ² /s	ASTM D445	5,54	6,97	9,03
VI	ASTM D2270	110	112	110
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D 1298	0,8595	0,862	0,8654
Punto de ignición, COC, °C	ASTM D92	220	232	250
Punto de fluidez, °C, máx.	ASTM D5950	-36	-33	-33
Separación del agua a 54 °C, mín.	ASTM D1401	<20(9)	<20(8)	<20(10)
Purga de aire a 50 °C, mín.	ASTM D3427	1	<4	7
Espuma sec. I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Espuma sec. II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Espuma sec. III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Prueba de funcionamiento B	ASTM D665/B	pasa	pasa	pasa
Corrosión del cobre, 3 h/100 °C	ASTM D130	1A	1A	1A
Estabilidad frente a la oxidación				
RPVOT, mín.	ASTM D2272	1326	1354	1386
TOST,h	ASTM D943	>10000	>10000	>10000
FZG, A/8.3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12

Datos de prueba típicos					
Prueba	Métodos de prueba	Resultados			
Grado de viscosidad		100	150	220	320
Vida de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto					
Aspecto	Visual	Brillante y transparente			
Color ASTM	ASTM D1500	0,5	<2,5	L3,5	<3,5
Viscosidad cinemática a 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	96,83	150	210,4	320
Viscosidad cinemática a 100°C, mm ² /s	ASTM D445	11,63	14,6	18,78	23,4
VI	ASTM D2270	109	95	99	95
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D 1298	0,8683	0,8860	0,8864	0,890
Punto de ignición, COC, °C	ASTM D92	250	260	284	270
Punto de fluidez, °C, máx.	ASTM D5950	-36	-12	-12	-12
Separación del agua a 82 °C, mín.	ASTM D1401	<20(6)	<20	<60(15)	<60
Purga de aire a 50 °C, mín.	ASTM D3427	>10	<25	<20	<20
Espuma sec. I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Espuma sec. II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Espuma sec. III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Prueba de funcionamiento B	ASTM D665/B	pasa	pasa	pasa	pasa
Corrosión del cobre, 3 h/100 °C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A
Estabilidad frente a la oxidación					
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

La información que aparece en los datos característicos no constituye ninguna especificación, sino que es una indicación que se basa en la producción actual y puede verse afectada por las tolerancias de producción admisibles. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. Ello sustituye todas las ediciones anteriores y la información que contengan.

Descargo de responsabilidad Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.

Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

A Chevron company product