



Regal[®] EP

Ulei pentru turbine cu abur, hidraulice și cu gaz

Descrierea produsului

Regal EP este un ulei pentru turbine cu abur, hidraulice și cu gaz, având la bază o formulare care conține uleiuri de bază parafinice foarte rafinate și un pachet cu aditivi fără cenușă de tip ashless, oferind o bună stabilitate la oxidare, rezistență la coroziune și performanță anti-uzură.

Regal EP este conceput pentru a furniza proprietăți robuste de separare a apei, pe lângă proprietățile de suprimare fiabilă a spumei și de eliberare a aerului și performanță bună la temperaturi scăzute.

Beneficii pentru client

- Furnizează o bună stabilitate la oxidare, contribuind la asigurarea unei durate de funcționare prelungită în condiții de stres termic și mecanic.
- Furnizează o rezistență fiabilă la oxidarea acidă și la formarea nămolului, contribuind la protecția lagărelor și la evitarea lipirii supapelor.
- Formularea furnizează proprietăți robuste de separare a apei și rezistență la spumare cu proprietăți bune de eliberare a aerului.

Avantajele produsului

- **Furnizează o stabilitate bună la oxidare**
- **Conceput pentru protecția împotriva lipirii supapelor și a protecției lagărelor**
- **Furnizează proprietăți de separare a apei, rezistență la spumare și eliberare a aerului**

Standardele selectate ale specificației includ:

Alstom	ASTM
BS	DIN
GEK	ISO
JIS	Siemens
Solar	

Aplicații

- Regal EP 32-150 este recomandat pentru utilizarea în sistemele de lubrifiere ale turbinelor cu abur și hidraulice lubrificate cu ulei mineral care funcționează în condiții variate, în special în ansamblele turbogeneratoare moderne în care uleiul pentru turbină este utilizat pentru lubrifierea cutiei de viteze.

Regal EP 32-150 este recomandat și pentru turbinele cu gaz în condiții moderate de utilizare unde temperaturile ambientale ridicate nu sunt prezente în carcasa lagărelor. Proprietățile variate ale uleiului Regal EP sunt adecvate și pentru lubrifierea anumitor echipamente asociate turbinelor pentru care acesta este recomandat. Poate fi utilizat în aplicații tipice ce includ compresoare de aer, sisteme cu baie de ulei și circulație care alimentează lagărele de mai multe tipuri, seturi de angrenaje sub sarcină ușoară până la moderată, pompe, motoare electrice și sisteme hidraulice cu presiune scăzută până la moderată.

- Regal EP NU este recomandat pentru turbine aeronautice cu gaz fie în aeronave fie în alte activități de service diferite de cele aeronautice.
- Uleiul cu grad de vâscozitate mai mare poate fi utilizat și în alte aplicații ca: mașini-unelte, reductoare de viteză, lanțuri articulate, dispozitive de acționare conice, reductoare de angrenaje elicoidale, lagăre mari de motor, cuzineți și lagăre cu bile și lagăre cu rulmenți cu viteză redusă

Aprobări, performanță și recomandări

Performanță

- 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

Date tehnice tipice				
Test	Metode de testare	Rezultat		
Clasa de vâscozitate		32	46	68
Termen de valabilitate: 60 luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.				
Aspect	Vizual	Luminos, clar	Luminos, clar	Luminos, clar
Culoare ASTM	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Vâscozitate cinematică la 40°C, mm ² /s	ASTM D445	32.07	45.11	66.66
Vâscozitate cinematică la 100°C, mm ² /s	ASTM D445	5.54	6.97	9.03
Indice de vâscozitate	ASTM D2270	110	112	110
Densitate la 15°C, kg/l	ASTM D 1298	0.8595	0.862	0.8654
Punct de inflamare, COC, °C	ASTM D92	220	232	250
Punct de curgere, °C, max.	ASTM D5950	-36	-33	-33
Dezemulsionare la 54°C, min.	ASTM D1401	<20(9)	<20(8)	<20(10)
Eliberarea aerului la 50°C, min.	ASTM D3427	1	<4	7
Test spumare Secvența I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Test spumare Secvența II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Test spumare Secvența III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Test rugină B	ASTM D665/B	trecut	trecut	trecut
Coroziune pe cupru, 3ore/100°C	ASTM D130	1A	1A	1A
Stabilitate la oxidare				
RPVOT, min.	ASTM D2272	1326	1354	1386
TOST, ore	ASTM D943	>10000	>10000	>10000
FZG, A/8.3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12

Date tehnice tipice					
Test	Metoda de testare	Rezultat			
Clasa de vâscozitate		100	150	220	320
Termen de valabilitate: 60 luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.					
Aspect	Vizual	Luminos, clar	Luminos, clar	Luminos, clar	Luminos, clar
Culoare ASTM	ASTM D1500	0.5	<2.5	L3.5	<3.5
Vâscozitate cinematică la 40°C, mm ² /s	ASTM D445	96.83	150	210.4	320
Vâscozitate cinematică la 100°C, mm ² /s	ASTM D445	11.63	14.6	18.78	23.4
Indice de vâscozitate	ASTM D2270	109	95	99	95
Densitate la 15°C, kg/l	ASTM D 1298	0.8683	0.8860	0.8864	0.890
Punct de inflamare, COC, °C	ASTM D92	250	260	284	270
Punct de curgere, °C, max.	ASTM D5950	-36	-12	-12	-12
Dezemulsionare la 82°C, min.	ASTM D1401	<20(6)	<20	<60(15)	<60
Eliberarea aerului la 50°C, min.	ASTM D3427	>10	<25	<20	<20
Test spumare Secvența I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Test spumare Secvența II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Test spumare Secvența III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Test rugină B	ASTM D665/B	trecut	trecut	trecut	trecut
Coroziune pe cupru, 3ore/100°C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A
Stabilitate la oxidare					
RPVOT, min.	ASTM D2272	1413	>500	644	>500
TOST, ore	ASTM D943	>1000	>1000	>1000	>1000
FZG, A/8.3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12	>12

Valorile indicate pentru datele tehnice tipice nu constituie o specificație tehnică, ci o indicație bazată pe rezultatele producției curente și pot fi afectate de toleranțele permise din procesul de producție. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale acestor informații. Această ediție înlocuiește toate edițiile precedente și informațiile conținute în acestea.

Responsabilitate Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

Sănătate, siguranță, depozitare și mediu Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

A Chevron company product