



Regal[®] EP

Höyry-, hydrauli- ja kaasuturbiiniöljy

Tuotekuvaus

Regal EP on höyry-, hydrauli- ja kaasuturbiiniöljy, joka on formuloitu pitkälle jalostetuista parafiinipohjaisista perusöljyistä ja tuhkaamattomasta lisäaineistuksesta, ja se tarjoaa hyvän hapettumisstabiliteetin, korroosionkestävyyden sekä kulumisenehkäisyominaisuudet.

Regal EP on suunniteltu tarjoamaan luotettavat vedenerotusominaisuudet, tehokkaan vaahtoamisenesto- ja ilmanvapautumiskyvyn sekä suorituskvyn matalissa lämpötiloissa..

Asiakasedut

- Tarjoaa hyvän hapettumisstabiliteetin ja takaa pitkän käyttöiän korkeassa lämpö- ja mekaanisessa kuormituksessa.
- Ehkäisee tehokkaasti hapettumista ja lietteen muodostumista, suojaa laakereita ja ehkäisee venttiilien takertelua.
- Formuloitu tehokkailla vedenerotusominaisuuksilla ja vaahtoamiskestävyydellä. Korkealuokkaiset ilmanvapautumisominaisuudet.

Tuotteen edut

- Tarjoaa erinomaisen hapettumisstabiliteetin.
- Ehkäisee venttiilien takertelua ja suojaa laakereita.
- Tarjoaa hyvät vedenerotusominaisuudet, vaahtoamiskestävyyden ja ilmanvapautumiskyvyn.

Valitut luokitusstandardit sisältävät:

Alstom	ASTM
BS	DIN
GEK	ISO
JIS	Siemens
Solar	

Käyttökohteet

- Regal EP 32-150 -öljyä suositellaan käytettäväksi mineraaliöljyvvoidelluissa höyry- ja hydrauliturbiineissa laajalla käyttöolosuhdealueella. Soveltuvat erityisesti moderneihin turboset-turbiineihin, joissa öljyä käytetään vaihteiston voiteluun.
- Regal EP 32-150 -öljyä suositellaan myös keskiraskaan käytön kaasuturbiineihin, joiden laakerikotelot eivät altistu korkeille ympäristölämpötiloille. Laajojen käyttöominaisuuksiensa ansiosta Regal EP soveltuu myös turbiineihin kytkettyjen oheislaitteiden voiteluun. Tyypillisiä käyttökohteita ovat paineilmakompressorit, eri tyyppisten laakereiden öljykylpy- ja kiertovoitelujärjestelmät, matalan ja keskisuuren kuormituksen vaihteistot, pumput, sähkömoottorit sekä matalan ja keskisuuren paineen hydraulijärjestelmät.
- Regal EP -öljyä EI suositella ilmailualan kaasuturbiineihin lentokoneissa eikä muissakaan käyttökohteissa.
- Muita korkeampien viskositeetti-luokkien käyttökohteita ovat konetyökalut, nopeudenalentimet, rullaketjut, kartiopyöräkäytöt, vinohampaisilla hammaspyörillä varustetut alennusvaihteistot, suuret moottoreiden laakerit, holkkilaakerit ja matalanopeuksiset kuula- ja rullalaakerit.

Hyväksynnät, suorituskyyky ja suositukset

Suorituskyyky

• 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

Tyypillinen testidata				
Testi	Testausmenetelmät	Tulokset		
Viskositeettiluokitus		32	46	68
Säilytysaika: 60 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä.				
Ulkonäkö	Silmämääräinen	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
ASTM Väri	ASTM D1500	L0,5	L0,5	L0,5
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32,07	45,11	66,66
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,54	6,97	9,03
VI	ASTM D2270	110	112	110
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D 1298	0,8595	0,862	0,8654
Leimahduspiste, COC, °C	ASTM D92	220	232	250
Jähmepiste, °C, maks.	ASTM D5950	-36	-33	-33
Vedenerottuminen 54 °C:n lämpötilassa, min.	ASTM D1401	<20(9)	<20(8)	<20(10)
Ilmanerotuminen 50 °C:ssa, min	ASTM D3427	1	<4	7
Vaahtoamisesekv. I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Vaahtoamisesekv. II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Vaahtoamisesekv. III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Ruostetest B	ASTM D665/B	hyväksytty	hyväksytty	hyväksytty
Kuparikorroosio, 3 h/100 °C	ASTM D130	1A	1A	1A
Hapettumisstabiliteetti				
RPVOT, min	ASTM D2272	1 326	1 354	1 386
TOST ,h	ASTM D943	>10 000	>10 000	>10 000
FZG, A/8.3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12

Tyypillinen testidata					
Testi	Testausmenetelmät	Tulokset			
Viskositeettiluokitus		100	150	220	320
Säilytysaika: 60 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä.					
Ulkonäkö	Silmämääräinen	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
ASTM Väri	ASTM D1500	0,5	<2,5	L3,5	<3,5
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C, mm²/s	ASTM D445	96,83	150	210,4	320
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C, mm²/s	ASTM D445	11,63	14,6	18,78	23,4
VI	ASTM D2270	109	95	99	95
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D 1298	0,8683	0,8860	0,8864	0,890
Leimahduspiste, COC, °C	ASTM D92	250	260	284	270
Jähmepiste, °C, maks.	ASTM D5950	-36	-12	-12	-12
Vedenerottuminen 82 °C:n lämpötilassa, min.	ASTM D1401	<20(6)	<20	<60(15)	<60
Ilmanerotuminen 50 °C:ssa, min	ASTM D3427	>10	<25	<20	<20
Vaahoamisesekv. I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Vaahoamisesekv. II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Vaahoamisesekv. III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Ruostetest B	ASTM D665/B	hyväksytty	hyväksytty	hyväksytty	hyväksytty
Kuparikorroosio, 3 h/100 °C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A
Hapettumisstabiilitetti					
RPVOT, min	ASTM D2272	1 413	>500	644	>500
TOST ,h	ASTM D943	>1 000	>1 000	>1 000	>1 000
FZG, A/8.3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12	>12

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot.

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarkoituksissa.

Terveystta, turvallisuutta, säilytystä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) suositusten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotte saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Hävittä käytetty tuote ympäristöystävällisesti ja paikallisten säästöjen mukaisesti.

A Chevron company product