



Regal[®] EP

Olej pro parní, vodní a plynové turbíny

Popis produktu

Regal EP je turbinový olej do parních, vodních a plynových turbin. Obsahuje vysoce rafinované parafinické základové oleje s bezpopelnými aditivami. Nabízí vysokou oxidační stabilitu, odolnost proti korozi a proti opotřebení.

Regal EP je navržen s cílem zajistit dobrou odlučivost vody společně se spolehlivým potlačením pěnovosti a uvolňováním vzduchu a dobrými výkonovými charakteristikami při provozu za nízké teploty.

Přínosy pro zákazníka

- Produkt má dobrou oxidační stabilitu, což přispívá k jeho dlouhé provozní životnosti i při vysokém tepelném a mechanickém namáhání. Spolehlivá odolnost proti oxidaci v kyselém prostředí a proti tvorbě kalu. Přispívá k ochraně ložisek a brání vážnutím ventilů.
- Je navržen tak, aby disponoval výraznými pozitivními charakteristikami odlučivosti vody a potlačení pěnovosti s dobrým uvolňováním zachyceného vzduchu.

Základní vlastnosti produktu

- **Dobrá oxidační stabilita**
- **Produkt je navržen s cílem přispívat k ochraně ventilů před vážnutím a k ochraně ložisek**
- **Podporuje odlučivost vody, potlačení pěnovosti a uvolňování zachyceného vzduchu**

Vyhovuje následujícím vybraným normám:

Alstom	ASTM
BS	DIN
GEK	ISO
JIS	Siemens
Solar	

Použití

- Regal EP 32-150 se doporučuje k použití v systémech mazání parních a vodních turbin minerálním olejem za různých provozních podmínek, a to zejména v moderních turbosoustrojích, kde se turbinový olej používá i k mazání převodovky.
- Regal EP 32-150 také doporučuje pro plynové turbíny pro středně náročné provozní podmínky, kde tělesa ložisek nejsou vystavena vysokým teplotám. Vlastnosti oleje Regal EP umožňující jeho použití v širokém rozsahu provozních podmínek umožňují jeho použití k mazání některých dalších zařízení souvisejících s turbinami, pro které se olej doporučuje. Typické aplikace zahrnují vzduchové kompresory, olejové lázně a systémy oběhového mazání ložisek mnoha typů, lehce až středně namáhaná soukolí převodovek, čerpadla, elektromotory a nízko až středotlaké hydraulické systémy.
- Regal EP se **NEDOPORUČUJE** pro letecké plynové turbíny, ať již v létajících strojích či nelétajících zařízeních.
- Další aplikace vyšších viskozitních stupňů zahrnují obráběcí stroje, redukční převody, válečkové řetězy, kuželové pohony, šikmозubé redukční převody, ložiska velkých motorů, trubková ložiska, a nízkootáčková kuličková a válečková ložiska.

Schválení, výkonnost a doporučení

Výkonnost

- | | |
|-------------------------|---|
| • 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 a 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 |

Technické specifikace				
Test	Metody testování	Výsledky		
Viskozitní třída		32	46	68
Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu.				
Vzhled	Vizuálně	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
Barva dle ASTM	ASTM D1500	L0,5	L0,5	L0,5
Kinematická viskozita při 40°C, mm ² /s	ASTM D445	32,07	45,11	66,66
Kinematická viskozita při 100°C, mm ² /s	ASTM D445	5,54	6,97	9,03
Viskozitní index	ASTM D2270	110	112	110
Hustota při 15 °C, kg/l	ASTM D 1298	0,8595	0,862	0,8654
Bod vzplanutí, COC, °C	ASTM D92	220	232	250
Bod tečení, °C, max	ASTM D5950	-36	-33	-33
Deemulgace při 54 °C, min	ASTM D1401	<20(9)	<20(8)	<20(10)
Uvolnění vzduchu při 50 °C, min	ASTM D3427	1	<4	7
Zkouška pěnovosti, sekvence I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Zkouška pěnovosti, sekvence II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Zkouška pěnovosti, sekvence III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Test rezivění B	ASTM D665/B	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje
Koroze na mědi, 3h/100°C	ASTM D130	1A	1A	1A
Oxidační stabilita				
Zkouška oxidační stability (RPVOT),min	ASTM D2272	1326	1354	1386
Zkouška stárnutí inhibovaných olejů (TOST), hod	ASTM D943	>10000	>10000	>10000
FZG test odolnosti proti otěru, A/8.3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12

Technické specifikace					
Test	Metody testování	Výsledky			
Viskozitní třída		100	150	220	320
Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu.					
Vzhled	Vizuálně	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
Barva dle ASTM	ASTM D1500	0,5	<2,5	L3,5	<3,5
Kinematická viskozita při 40°C, mm²/s	ASTM D445	96.83	150	210.4	320
Kinematická viskozita při 100°C, mm²/s	ASTM D445	11,63	14,6	18,78	23,4
Viskozitní index	ASTM D2270	109	95	99	95
Hustota při 15 °C, kg/l	ASTM D 1298	0,8683	0,8860	0,8864	0,890
Bod vzplanutí, COC, °C	ASTM D92	250	260	284	270
Bod tečení, °C, max	ASTM D5950	-36	-12	-12	-12
Deemulgace při 54 °C, min	ASTM D1401	<20(6)	<20	<60(15)	<60
Uvolnění vzduchu při 50 °C, min	ASTM D3427	>10	<25	<20	<20
Zkouška pěnovosti, sekvence I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Zkouška pěnovosti, sekvence II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Zkouška pěnovosti, sekvence III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Test rezivění B	ASTM D665/B	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje
Koroze na mědi, 3h/100°C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A
Oxidační stabilita					
Zkouška oxidační stability (RPVOT), min	ASTM D2272	1413	>500	644	>500
Zkouška stárnutí inhibovaných olejů (TOST), hod	ASTM D943	>1000	>1000	>1000	>1000
FZG test odolnosti proti otěru, A/8.3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12	>12

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

Upozornění Chevron nenesе žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu. Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

A Chevron company product