



Regal[®] EP

Olej do turbin parowych, hydraulicznych i gazowych

Opis produktu

Regal EP jest olejem do turbin parowych, hydraulicznych i gazowych zawierającym wysoko rafinowane parafinowe oleje bazowe oraz zestaw bezpopiołowych dodatków uszlachetniających, który zapewnia dobrą stabilność oksydacyjną, odporność na korozję oraz właściwości przeciwzużyciowe.

Regal EP zapewnia skuteczne oddzielenie wody oraz posiadają doskonałe właściwości przeciwpienne i wydzielania powietrza, a także bardzo dobre własności użytkowe w niskich temperaturach.

Korzyści dla klienta

- Wysoka stabilność oksydacyjna ,zapewnia długi okres eksploatacji oleju w trudnych warunkach użytkowania nawet przy wysokich obciążeniach temperaturowych i mechanicznych.
- Wysoka odporność na tworzenie się szlamów oraz kwaśnych produktów utleniania pomaga chronić łożyska i zapobiegać zakleszczaniu się zaworów
- Odpowiednio dobrany skład oleju zapewnia doskonałe zdolności oddzielania wody, wydzielania powietrza, odporność na tworzenie piany oraz dobre uwalnianie powietrza

Zalety produktu

- **Zapewnia wysoką stabilność oksydacyjną**
- **Chroni łożyska oraz zabezpiecza zawory przed zakleszczeniem**
- **Zapewnia oddzielenie wody, uwalnianie powietrza i właściwości przeciwpienne**

Produkt jest zgodny z wybranymi normami technicznymi, włączając w to:

Alstom	ASTM
BS	DIN
GEK	ISO
JIS	Siemens
Solar	

Zastosowania

- Regal EP 32-150 zalecany jest do użytku w układach smarowania turbin parowych i wodnych smarowanych olejem mineralnym, pracujących w różnych warunkach eksploatacyjnych, szczególnie w nowoczesnych zestawach turbinowych, gdzie olej turbinowy stosowany jest do smarowania przekładni
- Olej Regal EP 32-150 zalecany jest także do turbin gazowych eksploatowanych średnio intensywnie, w warunkach, kiedy obudowy łożysk nie rozgrzewają się do wysokich temperatur. Szeroki zakres zastosowań Regal EP umożliwia użycie go również do smarowania niektórych elementów wyposażenia związanych z turbinami, do których jest zalecany. Typowe zastosowania obejmują sprężarki powietrza, układy obiegowe i zanurzeniowe zasilające łożyska różnych typów, lekko lub średnio obciążone zespoły przekładni, pompy, silniki elektryczne i układy hydrauliczne pracujące pod niskim lub średnim ciśnieniem
- Regal EP NIE jest zalecany do lotniczych turbin gazowych, turbin samolotowych lub zastosowań pozalotniczych
- Inne zastosowanie produktów o wyższej klasie lepkości obejmują obrabiarki, reduktory prędkości, łańcuchy rolkowe, napędy pasowe stopniowe, reduktory walcowe, łożyska dużych silników, łożyska tulejowe oraz łożyska kulkowe i toczne działające z mniejszą prędkością

Normy, zatwierdzenia i zalecenia

Zgodność ze standardami

- | | |
|-------------------------|--|
| • Regal EP 32/46 | DIN 51 515/T1 L-TD
DIN 51 515/T2 L-TG |
| • Regal EP 32/46/68 | ISO 8068 typu AR i 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 typu 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 |

Dane Typowe				
Test	Metody badań	Wartość		
Klasa lepkości		32	46	68
Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na etykiecie produktu.				
Wygląd	Wizualna	Przezr.	Przezr.	Przezr.
Kolor ASTM	ASTM D1500	L0,5	L0,5	L0,5
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm ² /s	ASTM D445	32,07	45,11	66,66
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm ² /s	ASTM D445	5,54	6,97	9,03
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	110	112	110
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D 1298	0,8595	0,862	0,8654
Temperatura zapłonu, COC, °C	ASTM D92	220	232	250
Temperatura płynięcia, °C, maks.	ASTM D5950	-36	-33	-33
Odporność na emulgowanie w temp. 54°C, min.	ASTM D1401	<20(9)	<20(8)	<20(10)
Uwalnianie powietrza w temp. 50 C, min.	ASTM D3427	1	<4	7
Sekwencja pienienia I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Sekwencja pienienia II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Sekwencja pienienia III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Test korozji B	ASTM D665/B	Zaliczony	Zaliczony	Zaliczony
Korozja miedzi, 3 godz./100°C	ASTM D130	1A	1A	1A
Stabilność oksydacyjna				
RPVOT, min	ASTM D2272	1326	1354	1386
TOST, h	ASTM D943	>10000	>10000	>10000
FZG A/8,3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12

Dane Typowe					
Test	Metody badań	Wartość			
Klasa lepkości		100	150	220	320
Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na etykiecie produktu.					
Wygląd	Wizualna	Przezr.	Przezr.	Przezr.	Przezr.
Kolor ASTM	ASTM D1500	0,5	<2,5	L3,5	<3,5
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm ² /s	ASTM D445	96.83	150	210.4	320
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm ² /s	ASTM D445	11,63	14,6	18,78	23,4
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	109	95	99	95
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D 1298	0,8683	0,8860	0,8864	0,890
Temperatura zapłonu, COC, °C	ASTM D92	250	260	284	270
Temperatura płynięcia, °C, maks.	ASTM D5950	-36	-12	-12	-12
Odporność na emulgowanie w temp. 54°C, min.	ASTM D1401	<20(6)	<20	<60(15)	<60
Uwalnianie powietrza w temp. 50 C, min.	ASTM D3427	>10	<25	<20	<20
Sekwencja pienienia I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Sekwencja pienienia II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Sekwencja pienienia III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Test korozji B	ASTM D665/B	Zaliczony	Zaliczony	Zaliczony	Zaliczony
Korozja miedzi, 3 godz./100°C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A
Stabilność oksydacyjna					
RPVOT, min	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

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje.

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze użytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

A Chevron company product