



Regal[®] EP

Ång-, vatten- och gasturbinolja

Produktbeskrivning

Regal EP är ett smörjmedel för ång-, vatten- och gasturbiner, formulerad med högraffinerade paraffinbasoljor och ett askfritt additivpaket som ger gott skydd mot oxidation, korrosion och slitage.

Regal EP har utvecklats för robust vattenseparation, pålitlig skumdämpning och luftavskiljning samt goda lågtemperaturegenskaper.

Kundfördelar

- Ger god oxidationsstabilitet vilket hjälper till att säkerställa långa bytesintervall vid hög termisk och mekanisk belastning.
- Pålitligt skydd mot oxidation som ger syra- och slambildning, vilket bidrar till att skydda lager och undvika fastnande ventiler.
- Formulerad för robust vattenseparation och skumningsmotstånd samt god luftavskiljning.

Applikationer

- Regal EP 100-150 rekommenderas för användning i smörjsystem för mineraloljesmorda ång- och vattenturbiner med varierande driftförhållanden, särskilt i moderna turbinaggregat där turbinoljan även används för att smörja växellådor.
- Regal EP 100-150 rekommenderas också för gasturbiner med medelhög belastning där lagerhusen inte utsätts för höga omgivningstemperaturer. De mångsidiga egenskaperna hos Regal EP gör oljan lämplig som smörjmedel också för de typer av turbinrelaterad kringutrustning, för vilka den rekommenderas. Typiska applikationer är luftkompressorer, oljebad och oljecirkulationssystem för olika typer av lager, lätt eller måttligt belastade växellådor, pumpar, elmotorer och hydraulsystem med lågt eller medelhögt tryck.

Produktfördelar

- **Har god oxidationsstabilitet.**
- **Utvecklad för skydd av lager och skydd mot fastnande ventiler.**
- **Gott skumningsmotstånd och god luft- och vattenseparation.**

Uppfyller bland annat följande specifikationer:

ASTM

BS

ISO

- Regal EP rekommenderas INTE för gasturbiner inom luftfarten, varken i flygplan eller för markbaserade tillämpningar.
- Andra applikationer för de högre viskositetsklasserna är bland annat verktygsmaskiner, reduktionsväxlar med rak- eller snedskurna drev, drivkedjor, stora motorlager, glidlager samt kul- och rullager med låga rotationshastigheter.
- Regal EP serien är särskilt passande för användning i stora kompressorer, hydraulsystem och cirkulationssystem i industriella och marina applikationer tack vare oljornas demulgerande egenskaper och deras motverkan mot rost och oxidation. Andra applikationer för denna serie är verktygsmaskiner, växlar, kedjor, spiralväxlar, lager på stora elmotorer, glidlager och långsamtgående rullager

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Prestanda

- Regal EP ISO 6743/5
(L-TSA, L-TSE, L-TGA)
- Regal EP 100 BS 489
- Regal EP 100 ASTM D4304/T1 & T2

Typiska data					
Test	Testmetod	Resultat			
Viskositetsklass		100	150	220	320
Lagringstid: 60 månader från fyllningsdatum på produktetikett.					
Utseende	Visuellt	Klar	Klar	Klar	Klar
ASTM-färg	ASTM D1500	0,5	<2,5	L3,5	<3,5
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	96,83	150	210.4	320
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	11,63	14,6	18,78	23,4
VI	ASTM D2270	109	95	99	95
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D 1298	0,8683	0,8860	0,8864	0,890
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	250	260	284	270
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D5950	-36	-12	-12	-12
Vattenavskiljning vid 82 °C, min	ASTM D1401	<20(6)	<20	<60(15)	<60
Luftavskiljning 50 °C, min	ASTM D3427	>10	<25	<20	<20
Skum Sekv. I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Skum Sekv. II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Skum Sekv. III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Rosttest B	ASTM D665/B	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd
Cu-korrosion, 3 h/100 °C	ASTM D130	1A	1A	1A	1A
Oxidationsstabilitet					
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

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product