



Regal[®] SGT 22

Premium performance synthetische gasturbineolie

Productbeschrijving

Regal SGT 22 is een premium performance synthetische gasturbineolie die is ontworpen voor luchtvaart-afgeleide gasturbines in stationaire niet-luchtvaarttoepassingen, zoals energieopwekking en scheepvaarttoepassingen.

Regal SGT 22 is een synthetische olie op basis van polyolester met hoogwaardige additieven en is ontwikkeld om olieafbraak tegen te gaan bij hoge temperaturen en onder zware belasting.

Voordelen voor de klant

- Synthetische olie op basis van polyolester die is ontwikkeld om olieafbraak tegen te gaan bij hoge temperaturen en onder zware belasting
- Synthetische technologie met lage vluchtigheid beperkt verdampingsverlies tot een minimum, voor minder onderhoud en een langere uptime
- Samengesteld om koolstofvorming tegen te gaan en vuilafzetting te beperken op lagere en andere oppervlakken die worden blootgesteld aan heet gas
- Hoge belastbaarheid verbetert de bescherming van onderdelen tegen slijtage
- Geschikt voor gebruik bij uiteenlopende temperaturen, met een goede vloeibaarheid bij lage temperaturen en bescherming bij extreem hoge bedrijfstemperaturen
- Ontworpen voor een betrouwbare bescherming van kritieke onderdelen tegen slijtage bij een groot temperatuurbereik

Sterke punten product

- **Ontworpen om olieafbraak tegen te gaan bij hoge temperaturen en onder zware belasting**
- **Synthetische technologie met lage vluchtigheid**
- **Samengesteld om koolstofvorming en vuilafzetting te beperken**
- **Hoge belastbaarheid**
- **Groot temperatuurbereik**
- **Hoogwaardige bescherming tegen slijtage**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

Airsearch	Avco-Lycoming
Centrax	GE
GE Energy	Microturbo
O-156 – DEF STAN 91-101 Iss. 3, Amd. 1, OX-27/OX-28	Rolls Royce (Allison)
Rolls-Royce	Rolls-Royce Avon
Rolls-Royce Olympus, Tyne, Spey voor de industrie en scheepvaart	SAE
Solar	Sundstrand
Turbomeca	U.S. Military
United Technologies	

Toepassingen

- Geschikt voor gebruik in luchtvaart-afgeleide gasturbines die worden blootgesteld aan extreme bedrijfsomstandigheden en die worden gebruikt in niet-luchtvaarttoepassingen zoals industriële energieopwekking, gastransmissie en aandrijving van schepen.
- Niet geschikt voor gebruik in vliegtuigen

Opmerking: Solar-turbinespecificatie ES 9-224 vereist MIL-PRF-23699 C/I-materiaal

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

- U.S. Military-specificatie MIL-PRF-23699F STD – DCSEA 299/A
- SAE AS5780 Klasse SPC
- O-156 – DEF STAN 91-101 Iss. 3, Amd. 1, OX-27/OX-28
- Rolls-Royce RB 211-goedkeuring
- Rolls-Royce Avon (SB nr. 0122)*
- Rolls-Royce Olympus, Tyne, Spey voor industriële en scheepvaarttoepassingen
- Rolls Royce (Allison) voor gebruik in 501-K-modellen
- GE CF34-3 tot GE CF34-10 LM Ground-gasturbines (alle modellen)
- Modellen GE (D50 TF-1) LM 500, 1600, 2500, 5000 en 6000
- GE Energy MIL-L-23699 Classificatie STD (Standaard - niet-corrosieremmend)
- Goedgekeurd door Centrax voor gebruik in hun 501-K-gensets

* Dit servicebulletin is van toepassing op alle industriële Avon-gasgeneratoren en vervangt servicebulletin nr. 85, 113 en 11

Prestaties

- Voldoet aan de Solar ES9-224-specificatie (Klasse IV)
- Airsearch, Avco-Lycoming, Centrax, Microturbo, Power Systems Division van United Technologies, Sundstrand- en Turbomeca-modellen voor niet-luchtvaarttoepassingen

Productonderhoud en –hantering

Niet geschikt voor gebruik in vliegtuigen!

Synthetische olie op basis van polyolester hydrolyseert langzaam bij aanwezigheid van water. Hoge temperaturen versnellen dit proces. Daarom moet Regal SGT 22 binnen worden bewaard. Regal SGT 22 is compatibel en mengbaar met alle andere oliën met MIL-PRF-23699F STD-goedkeuring. Daarom kan Regal SGT 22 gewoon worden bijgevuld om over te stappen op deze olie. Gezien de verschillende zweleigenschappen ten opzichte van afdichtingen van oliën, is echter de goedkeuring van de motor-/machinefabrikant vereist voor een eventuele olieerversing. Het mengen van oliën met verschillende viscositeitsklassen wordt afgeraden. Regal SGT 22 is niet compatibel met minerale oliën en mag niet worden gemengd met hydraulische olie op basis van fosfaatester. Dergelijke mengsels kunnen negatieve gevolgen hebben voor de compatibiliteit met afdichtingen en kunnen tot koolstofvorming leiden. Regal SGT 22 is compatibel met alle metalen die normaal gesproken worden gebruikt in luchtvaart-afgeleide gasturbines en hulpapparatuur. De volgende afdichtingsmaterialen zijn compatibel met Regal SGT 22: Viton, Nitril en siliconenrubber, PTFE en nylon. De volgende laksoorten zijn geschikt bevonden:

- Tot 220°C: polyurethaan en fenolhars
- Boven de 220°C: siliconen / epoxy / aluminium

Typische eigenschappen		
Test	Testmethoden	Resultaten
Viscositeitsgraad, ISO-VG		22
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.		
Kinematische viscositeit bij -40°C, mm ² /s	ASTM D 445	9.171
Kinematische viscositeit bij 40 °C, mm ² /s	ASTM D 445	25,01
Kinematische viscositeit bij 100 °C, mm ² /s	ASTM D 445	5,03
Stabiliteit bij lage temperaturen 72 uur bij -40°C,%	FED-STD-791-3458	1,17
Dichtheid bij 20 °C, kg/l	ASTM D4052	0,993
Vlampunt, °C	ASTM D92	269
Vloeipunt, °C	ASTM D5950	-57
Zuurgetal, mgKOH/g	SAE-ARP5088	0,18

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

A Chevron company product