



Regal® SGT 22

Синтетично масло за газови турбини с премиЙно качество

Описание на продукта

Regal SGT 22 е синтетично смазочно масло за газови турбини с премиЙно качество, предназначено за употреба в авиационен тип газови турбини, използвани в неавиационни стационарни приложения, в т.ч. приложения за генериране на енергия и корабни приложения.

Regal SGT 22 се формулира със синтетични базови компоненти на основата на полиол естери в комбинация със система от добавки с премиум качество, разработени да осигуряват устойчивост на маслото от разграждане в сурови условия на работа, характеризиращи се с високи температури и натоварвания.

Предимства за клиента

- Формулация на базовото масло на основата на синтетични полиол естери, разработена да осигурява устойчивост на маслото от разграждане в много тежки условия на работа при високи температури и натоварвания
- Ниско-летливата синтетична формулация спомага за минимизиране на загубите от изпарение, като съдейства за намаляване на разходите за поддръжка и повишаване на работоспособността
- Формулиран да намалява образуването на кокс и минимизира отложенията в лагерите и други зони, подложени на горещи газове
- Високата товароносимост съдейства за защита на компонентите от износване
- Широкият температурен диапазон на работа осигурява добра течливост при ниски температури и защита при високотемпературни приложения

Акценти за продукта

- **Формулиран осигурява устойчивост на маслото от разграждане при работа в условия на високи температури и натоварвания**
- **Нисколетлива синтетична технология**
- **Формулиран да намалява кокса и отложенията**
- **Висока товароносимост**
- **Широк температурен диапазон на работа**
- **Предлага премиум защита от износване**

Избраните спецификации и стандарти включват:

Airsearch	Avco-Lycoming
Centrax	GE
GE Energy	Microturbo
0-156-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 for industrial and Marine	SAE
Solar	Sundstrand
Turbomeca	U.S. Military
United Technologies	

- Проектиран да осигурява надеждна и стабилна премиум защита за критичните компоненти при широк температурен диапазон на работа

Приложения

- Подходящ за употреба в авиационен тип газови турбини, подложени на сурови работни условия в неавиационни приложения като индустриални енергийни генератори, пренос на газове и корабни приложения.
- Да не се използва в летателни апарати.

Забележка: Спецификация ES 9-224 на Solar Turbines изисква MIL-PRF-23699 C/I

Одобрения, спецификации и препоръки

Одобрения

- U.S. Military Specification MIL PRF 23699F STD DCSEA 299/A
- SAE AS5780 Class SPC
- 0-156-DEF STAN 91-101 Iss.3, Amd. 1, OX-27/OX-28
- Rolls Royce RB 211 Одобрение
- Rolls Royce Avon (SB No. 0122)*
- Rolls Royce Olympus, Tyne, Spey за индустриални и корабни приложения
- Rolls Royce (Allison) за употреба в модели 501-K
- GE CF34-3 до GE CF34-10 LM наземни газови турбини (всички модели)
- GE (D50 TF-1) модели LM 500, 1600, 2500, 5000 и 6000
- GE Energy MIL-L-23699 клас STD (стандартно не корозионно инхибиране)
- Одобен от Centrax за употреба в техните агрегати 501-K gen-set

*Този Сервизен бюлетин се прилага за всички индустриални газови генератори Avon и заменя Сервизен бюлетин № 85, 113 и 11.

Спецификации

- Удовлетворява спецификация Solar ES 9-224 (клас IV)
- Удовлетворява неавиационните изискванията на Airsearch, Avco-Lycoming, Centrax, Microturbo, Power Systems - поделение на United technologies, Sundstrand и Turbomeca

Работа с продукта и поддръжка

Да не се използва в летателни апарати.

Маслата на основата на синтетични полиол естери хидролизират в присъствие на вода. Високите температури ускоряват този процес. Затова Regal SGT 22 трябва да се съхранява в закрити помещения.

Regal SGT 22 е съвместим и смесим с всички останали одобрени по MIL-PRF -23699 масла клас STD. По тази причина, преминаването към Regal SGT 22 може да стане чрез доливане. Все пак, поради различната способност на маслата за раздуване на уплътненията, е необходимо да получите одобрението на производителя на двигателя/ аксесоарите за всяка предложена смяна.

Не се препоръчва смесване на масла с различен вискозитет.

Regal SGT 22 е несъвместим с минерални масла и не бива да се смесва с хидравлични течности, съдържащи фосфатни естери, тъй като такива смеси може да се отразят неблагоприятно върху съвместимостта с еластомерите и способността за намаляване образуването на кокс.

Regal SGT 22 е съвместим с всички метали, които нормално се използват в авиационен тип газови турбини и аксесоари. Следните уплътнителни материали са съвместими с Regal SGT 22: Viton, нитрилов и силиконов каучук, PTFE и найлон.

За подходящи се считат следните бои:

- До 220 °C: полиуретанова и фенолна смола
- Над 220 °C: Силиконова/ епоксидна/ алуминиева

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктовете спецификации.

Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

A Chevron company product

Типични резултати от изпитване		
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати
Вискозитетен клас		22
Срок на съхранение: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта		
Кинематичен вискозитет при -40° C, mm ² /s	ASTM D445	9171
Кинематичен вискозитет при 40° C, mm ² /s	ASTM D445	25.01
Кинематичен вискозитет при 100° C, mm ² /s	ASTM D 445	5.03
Нискотемпературна стабилност, 72h @ -40° C, %	FED-STD-791-3458	1.17
Плътност при 20° C, kg/l	ASTM D 4052	0.993
Пламна температура, ° C	ASTM D 92	269
Температура на течливост, ° C	ASTM D 5950	-57
Киселинно число, mg KOH/g	SAE-ARP5088	0.18

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящото заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктовете спецификации.

Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

A Chevron company product