



Shell Turbo T 68

Висококачествени масла за индустриални парни и газови турбини

Shell Turbo Oil T отдавна са признати като стандарт за турбинно масло. Въз основа на тази репутация, маслата Shell Turbo са усъвършенствани за да предложат подобрени експлоатационни свойства като отговарят на изискванията на най-съвременните парни турбини без зъбни предавки и газови турбини с лек режим на работа. Shell Turbo са разработени от висококачествени хидротретирани базови масла и комбинация от несъдържащи цинк присадки, които осигуряват отлична окислителна стабилност, защита срещу ръжда и корозия, ниско запенване и отлична водоотделяща способност.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Експлоатационни характеристики и предимства

■ Висока антиокислителна стабилност

Използването на стабилно базово масло и ефективен пакет от инхибитори осигуряват висока устойчивост срещу разграждане на маслото вследствие окисление. Резултатът е удължен живот на маслото, минимално образуване на агресивни корозионно действащи киселини, утайки и отложения, което води до намаляване на разходите по поддръжката на системата.

■ Висока устойчивост на запенване и бързо отделяне на въздуха

Маслата се произвеждат с добавки, използвани за контолиране на пенообразуването. Тази особеност и способността за бързо отделяне на въздуха от маслото, намаляват възможността за възникване на проблеми, такива като кавитация на помпата и прекомерно износване, преждевременно окисляване на маслото, с което се осигурява по-висока надеждност на системата.

■ Добра водоотделяща способност

Добрата способност за отделяне на водата, обикновено попадаща в смазочната система на парната турбина, намалява риска от корозия и предварително износване, с което се намалява риска от непланирани ремонти.

■ Отлична защита срещу ръжда и корозия

Предпазва образуването на ръжда и защитава срещу корозия като осигурява защита на съоръжението изложено на влага или вода по време на работа или престой, с което се намаляват разходите за поддръжка на системата.

Основни приложения

Shell Turbo T се произвеждат в класове ISO 32, 46, 68 и 100, предназначени за следните приложения:

Парни и газови турбини без зъбни предавки, където не се изискват масла с повишени противоизносни характеристики.

Водни турбини.

- Различни други приложения където се изисква масло с подобрена окислителна стабилност и антикорозионна защита.

Спецификации, одобрения и препоръки

- Alstom Power Turbo-Systems HTGD 90-117
- Man Turbo SP 079984 D0000 E99
- MAG IAS, LLC (formally Cincinnati Machine): P-54 General Electric GEK 28143b – Type III
- DIN 51515-1 TD
- ISO 8068, L-TSA, L-TGA and L-THA
- JIS K 2213: 2006 Type 2
- ASTM D4304, Type I
- GB11120-2011, L-TSA и L-TGA
- Пълен списък с одобрения и препоръки може да се получи от търговския представител на Shell за региона.

Типични физични характеристики

Properties			Method	Shell Turbo Oil T
Кинематичен вискозитет	@40°C	cSt	ASTM D 445	68
Кинематичен вискозитет	@100°C	cSt	ASTM D 445	8.5
Цвят			ASTM D 1500	L 0.5
Вискозитет индекс			ASTM D2270	105.0
Температура на течливост		°C	ASTM D 97	-9
Пламна температура (СОС)		°C	ASTM D 92	240
Киселинно число		mg KOH/g	ASTM D 974	0.05
Пенообразуване - тест I		ml/ml	ASTM D 892	30/0
Пенообразуване - тест II		ml/ml	ASTM D 892	20/0
Пенообразуване - тест III		ml/ml	ASTM D 892	30/0
Въздухоотделяне		min	ASTM D 3427	6
Водоотделяне		min	ASTM D 1401	20
Деемулгираме с пара		secs	DIN 51589	183
Корозия върху мед (3 hrs)	@100°C		ASTM D 130	1b
Противоръждащи свойства			ASTM D 665B	Pass
Окислителна стабилност – тест за дълготрайност		hrs	Modified ASTM D 943	>10,000
Окислителна стабилност - 1000 h, утайки		mg	ASTM D 4310	30
Окислителна стабилност - RPVOT - min		min	ASTM D 2272	>800

Тези характеристики са типични за произведените понастоящем продукти. Независимо от това, че продуктите, които ще бъдат произведени в бъдеще, ще отговарят на спецификацията на Shell, не са изключен отклонения при тези характеристики.

Здраве, безопасност и околна среда

- Упътване за безопасно боравене с продукта може да се изтегли от адрес <http://www.epc.shell.com/>

Защита на околната среда

Отработените масла събирайте и предавайте в специализиран събирателен пункт. Да не се депонира в канализационната система, почви или във водни басейни.

Допълнителна информация

■ Съвет

Съвети по всички аспекти на приложението на продукта, които не са засегнати в тази листовка, можете да получите от търговския представител на Shell за вашия регион.