



GST® EP

Vysoce výkonná turbínová kapalina působící proti opotřebení zařízení

Popis produktu

GST EP je vysoce výkonná turbínová kapalina poskytující ochranu proti opotřebení, která je určena především k použití v průmyslových plynových a parních turbínách, a to včetně těch, které jsou vybaveny systémy redukčních převodů.

GST EP obsahuje prémiové základové oleje, systém bezpopelnatých aditiv poskytující ochranu proti opotřebení, a to v kombinaci s účinnými inhibitory rezivění, oxidace a pěnivosti.

Přínosy pro zákazníka

- Bezpopelnatá aditiva přispívající k ochraně proti opotřebení, poskytují spolehlivou ochranu proti opotřebení a oděru povrchů součástí zatěžovaných redukčních převodovek.
- Prémiové základové oleje a systémy inhibitorů nabízejí dlouhodobou oxidační stabilitu a odolnost proti degradaci oleje a zvyšují tak dobu provozuschopnosti zařízení.
- Prémiové základové oleje inhibitory oxidace napomáhají bránit tvorbě úsad na ložiscích pracujících za vysokých teplot a na jiných horkých površích.
- Inhibitor rezivění chrání komponenty systému před korozi. Dobrá odlučitelnost vody umožňuje rychlé usazení vody pocházející z parního kondenzátu nebo vody ze solankového systému chlazení.
- Nesilikonové inhibitory pěnivosti přispívají k rychlému uvolnění zachyceného vzduchu a umožňují spolehlivý provoz citlivých hydraulických regulačních systémů.

Hlavní vlastnosti produktu

- **Vytvořen pro spolehlivou ochranu proti opotřebení**
- **Přináší dlouhodobou oxidační stabilitu**
- **Přispívá k odolnosti proti tvorbě škodlivých úsad**
- **Přispívá k ochraně proti korozi**
- **Podporuje provoz citlivých hydraulických regulačních systémů**

Vyhovuje následujícím vybraným normám:

Alstom	ASTM
British Standard	Cincinnati Machine
DIN	GB
GEC Alstom	General Electric
ISO	JIS
MAN	Siemens
Solar	Solar Turbines

Použití

- Průmyslové stacionární plynové a parní turbíny.
- Průmyslové stacionární plynové turbíny s redukčním převodovým ústrojím.
- Průmyslové plynové turbíny v náročném provozu.
- Hydraulické turbíny.
- Rotační strojní zařízení v paroplynovém cyklu v kogeneračních jednotkách.
- Kapalinná lázeň a cirkulační systémy zásobující mírně namáhaná převodová ústrojí, nízkotlaké hydraulické systémy, vakuové vývěvy, ložiska točivých prvků, obráběcí stroje, dopravníky a elektromotory.
- Vzduchové kompresory, turbodmychadla a odstředivá čerpadla vyžadující oleje poskytující ochranu před opotřebením a obsahující inhibitory oxidace a rezivění.

Tento produkt není určen k použití v leteckých plynových turbínách.

Nesmí se používat v kompresorech pro přípravu vzduchu k dýchání.

Schválení, výkonnost a doporučení

Schválení

- Siemens TLV 9013 04 pro turbosoustrojí s převodovkami nebo bez nich (ISO 32,46)
- Siemens TLV 9013 05 pro turbosoustrojí s převodovkami nebo bez nich (ISO 32,46)
- Alstom HTGD 90117(ISO 32,46)
- MAN TQL T2(ISO 46)^[1]

^[1] Uplatněná omezení: Tento produkt je uvolněn k použití pouze v případě, kdy existují požadavky, aby výsledek FZG testu byl FZG >10, a to ze strany výrobce převodovky nebo MDT inženýrství.

Výkonnost

- British Standard BS 489
- ASTM D4304 Type II
- DIN 51 515 část 1 a část 2
- ISO 8068 ISO L-TSA & ISO L-TGA (ISO 32, 46, 68)
- ISO 8068 ISO L-TGE & ISO L-TSE (ISO 32, 46, 68)
- ISO 8068 ISO L-TGB & ISO L-TGSB (ISO 32, 46, 68)
- ISO 8068 AR,B (ISO 32)
- GB 1120-2011 L-TSA(Type A & B) (ISO 32, 46, 68)
- GB 1120-2011 L-TSE(Type A & B) (ISO 32, 46, 68)
- GB 1120-2011 L-TGA & L-TGE & L-TGSB (ISO 32, 46 a 68)
- JIS K2213 Type 2 (ISO 32,46,68)
- General Electric GEK 28143B (ISO 32, 46, 68)
- General Electric GEK 101941A, 27070, 32568J, 46506D&E (ISO 32)
- MAN Turbo & Diesel TQL T2 (ISO 32)
- Siemens MAT 812101, 812109 (ISO 46)
- Siemens MAT 812101, 812106, 812108 (ISO 32)
- Solar Turbines ES 9-224 Class II (ISO 32, 46, 68)
- Alstom HTGD 90117 (ISO 68)
- GEC Alstom NBA P50001 A & P50003 A (ISO 32, 46)
- Cincinnati Machine (MAG) P-38 (ISO 32); P-55 (ISO 46); P54 (ISO 68)
- Solar Specification N°. ES 9-224 – Class II (ISO 32 a 46)

Technické specifikace				
Test	Metody testování	Výsledky		
Viskozitní třída		32	46	68
Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu.				
Hustota při 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Kinematická viskozita při 40°C, mm²/s	ASTM D445	32	46	68
Kinematická viskozita při 100°C, mm²/s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
VI	ASTM D2270	102	102	102
Bod tečení, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Bod vzplanutí, °C	ASTM D92	222	224	245
Uvolnění vzduchu při 50°C, minuty	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
FZG test, nevyhovující zatěžovací stupeň	ASTM D5182	>12	>12	>12
Oxidační stabilita				
TOST test, hodiny do dosažení čísla kyselosti 2,0	ASTM D 943	10.000+	10.000+	10.000+
RPVOT test	ASTM D2272	1700	1400	1400

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

Upozornění Chevron nenese žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

A Chevron company product