GST® EP

Висококачествени противоизносни течности за парни и газови турбини

Описание на продукта

GST EP е висококачествена противоизносна течност за турбини, разработена за употреба основно в индустриални газови и парни турбини, включително такива с редукторни системи.

GST EP е формулирана с първокласни базови масла и микс от противоизносни присадки без съдържание на пепел в комбинация с ефективен инхибитор на ръжда, окисление и пяна.

Предимства за клиента

- Безпепелните противоизносни присадки подпомагат надеждната защита от износване и задиране на натоварените повърхности на компонентите в редукторните предавателни механизми.
- Първокласните базови масла и инхибиторните системи допринасят за дългосрочна стабилност на окисление и устойчивост на разграждане на маслото, увеличавайки срока на експлоатация на системата.
- Първокласните базови масла и инхибиторите на окисление спомагат за устойчивост на вредни отлагания в лагерите, подложени на високи температури, и други горещи зони.
- Инхибиторът на ръжда подпомага защитата на системните компоненти от корозия. Доброто отделяне на вода предлага бързо утаяване на водата, натрупана от парен кондензат или оттичане от охлаждане със солена вода.
- Несиликоновите инхибитори на пяна подпомагат бързото освобождаване на уловения въздух, допринасяйки за надеждната работа на чувствителните хидравлични контролни устройства.

Акценти за продукта

- **Разработен да подпомага надеждната защита от износване**
- **Допринася за дългосрочна стабилност на окисление**
- **Спомага за устойчивост на образуване на вредни отлагания**
- **Увеличава антикорозионната защита**
- **Подпомага работата на чувствителни хидравлични контролни устройства**

Избраните стандарти за спецификации включват:

ASTM	Ansaldo Energia
Британски стандарт	Cincinnati Machine
DIN	GE
GEC Alstom	General Electric
ISO	JIS
MAN	Siemens
Solar	

Приложения

- Стационарни индустриални газови и парни турбини.
- Стационарни индустриални газови турбини с редуктори.
- Индустриални газови турбини, работещи в тежки условия на експлоатация.
- Хидравлични турбини.
- Ротационни машини в когенерационни агрегати с комбиниран цикъл на газ и пара.
- Ванни и циркулационни системи, снабдяващи умерено натоварени предавателни механизми, хидравлични системи с ниско налягане, вакуумни помпи, ролкови лагери, машинни инструменти, конвейери и електрически двигатели.
- Въздушни компресори, турбо вентилатори и центробежни помпи, изискващи противоизносно масло, инхибиращо ръжда и окисление.

Не е предназначен за използване в авиационни газови турбини.
Не трябва да се използва в компресори за въздух за дишане.

Поддръжка на продукта и експлоатация

Не използвайте в системи с високо налягане в близост до пламъци, искри и горещи повърхности. Използвайте само в добре вентилирани зони. Съхранявайте контейнера затворен.

Не използвайте в апарати за дишане или медицинско оборудване.

Не допускайте никакво разливане на използван и неизползван продукт в околната среда. Остатъците от продукта и опаковката/контейнерът трябва да се изхвърлят в специални пунктове за събиране.

Одобрения, спецификации и приложения

	GST EP 32	GST EP 46	GST EP 68
Ansaldo Energia AD00020487 (преди Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A	
Ansaldo EnergiaTGO2-0171-E00000/C, AE64.3A	A	A	
GE HTGD 90117 V0001 AC	A	A	
SIEMENS TLV 9013 04 / 05	A	A	
SIEMENS TLV 9013 06	A		
MAN Energy Solutions 10000494596(1)	A	A	A
TGM Kanis WN000023 Rev. 15	A	A	
ASTM 4304 - typ I / typ II / typ III	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-R&O	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-EP	M	M	M
BS-489: 1999	M	M	
Китайски национален стандарт GB 11120-2011 L-TSA Тип A	M	M	M
Китайски национален стандарт GB 11120-2011 L-TSA Тип B	M	M	M
Китайски национален стандарт GB 11120-2011 L-TSE Тип A (Тип B не съществува)	M	M	M
Китайски национален стандарт GB 11120-2011 L-TGA	M	M	M
Китайски национален стандарт GB 11120-2011 L-TGE	M	M	M
Китайски национален стандарт GB 11120-2011 L-TGSB	M	M	M
Китайски национален стандарт GB 11120-2011 L-TGSE	M	M	M
DIN 51515 Pt. 1 2010-02, TD32, 46, 68,100	M	M	M
DIN 51515 Pt. 2, 2010-02, TG32&46	M	M	
GEC Alstom NBA P50001A	M	M	
GEC Alstom NBA P50003A	M	M	
GEK 101941A / 107395A / 120498 / 27070	M		
GEK 28143B	M	M	M
GEK 28143B, AW	M	M	
GEK 32568e-P	M		
GEK46506 d, e	M		
GE Oil and Gas, ITN52220.02 Таблица 1 Раздел 1, 2,3	M	M	

GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16, Таблица 1 Раздел 1,2, 4	M	M	
ISO 8068 AR	M	M	M
ISO 8068 B	M	M	M
ISO 8068 L-TSA	M	M	M
ISO 8068 L-TGA	M	M	M
ISO 8068 L-TSE	M	M	M
ISO 8068 L-TGE	M	M	M
ISO 8068 L-TGB	M	M	M
ISO 8068 L-TGSB	M	M	M
ISO 8068 L-TGF	M	M	M
ISO 8068 L-TGSE	M	M	M
JIS K2213 type 2	M	M	M
Siemens MAT 812101	M		
Siemens MAT 812102		M	
Siemens MAT 812106	M		
Siemens MAT 812107		M	
Siemens MAT 812108	M		
Siemens MAT 812109		M	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	M		
SOLAR ES-9-224 Class II W	M	M	M
Toshiba LST-GMH-XUTW2-0005 Rev. 2	M		
Skoda Power TP0010P	M	M	
Cincinnati Machine (MAG) P-38	M		
Cincinnati Machine (MAG) P-55		M	
Cincinnati Machine (MAG) P-54			M
ASTM D6158-HL	M	M	M
ISO 11158-HM	M	M	M
DIN 51524/1 HL	M	M	M

(1) Прилагат се ограничения: Продуктът е разрешен за употреба само ако съществува изискване за FZG да бъде FZG>10 от страна на производителя на редуктора или системния инженеринг на MDT.

A:.Одобрено

M: Отговаря на или надвишава изискванията

Типични резултати от изпитване

Изпитване	Методи за изпитване	Резултати		
Вискозитетен клас		**32**	**46**	**68**
Срок на годност: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта.				
Плътност при 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Кинематичен вискозитет при 40°C, mm²/s	ASTM D445	32	46	68
Кинематичен вискозитет при 100°C, mm²/s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
VI	ASTM D2270	102	102	102
Температура на течливост, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Пламна температура, °C	ASTM D92	222	224	245
Въздухоотделяне при 50°C, минути	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
FZG тест, степен на натоварване с увреждане	ASTM D5182	> 12	> 12	> 12
Стабилност на окисление				
Tost, часове до число на неутрализация 2,0	ASTM D 943	10 000+	10 000+	10 000+
RPVOT	ASTM D2272	1700	1400	1400

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. Настоящето 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 продуктовите 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.

Официалната версия на това съдържание е версията на английски език. Това е само превод, Chevron не носи отговорност за грешки или неясноти в този превод. Chevron също не дава гаранция за целостта, точността и надеждността на този превод. В случай на несъответствия или различия между този превод и официалната английска версия, английската версия е с предимство.

A **Chevron** company product

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.