

# GST Advantage RO

## Lubrificantes para turbinas a vapor e a gás industriais de elevado desempenho

### Descrição do produto

Os óleos GST® Advantage RO para turbinas a vapor e a gás industriais de elevado desempenho são formulados com tecnologia química avançada em combinação com óleos de base premium que inibem a formação de vernizes e ajudam a manter os níveis máximos de desempenho, fiabilidade e produtividade.

A gama GST Advantage RO combina óleos de base do grupo II altamente refinados e um conjunto de aditivos ímpar que ajuda a minimizar a formação de depósitos que podem causar paragens e avarias em reservatórios, rolamentos que funcionam com temperaturas elevadas e outras partes quentes das turbinas.

### Vantagens para o cliente

- O baixo potencial de vernizes garante que a formação de vernizes é minimizada, o que prolonga a vida do óleo e protege o equipamento.
- Formulação que oferece estabilidade térmica e de oxidação com formação mínima de depósitos durante a longa vida útil em serviço mesmo com temperaturas adversas.
- Oferece uma robusta proteção contra a corrosão e ferrugem.
- Gama concebida para uma formação mínima de espuma, o que ajuda a evitar transbordamentos do cárter ou funcionamento errático do regulador.
- A libertação rápida do ar ajuda a minimizar a cavitação da bomba em sistemas com taxas de circulação elevadas e tempo de ressonância inferior.
- Promove uma rápida separação de água e a sua remoção.
- Serviço de fluido hidráulico para sistemas que requerem uma viscosidade ISO 32 ou 46 e onde as pressões não sejam superiores a 1.000 psi.
- Lubrificante de compressor de ar para sistemas que requerem um óleo R&O com viscosidade ISO 32 ou 46.

### Destaques do produto

- **Formulado para uma longa vida em serviço com depósitos mínimos**
- **Contribui para uma notável proteção contra corrosão e ferrugem**
- **Oferece uma alteração de viscosidade mínima**
- **Ajuda a evitar a formação de espuma**
- **Promove uma rápida libertação do ar**
- **Ajuda na remoção rápida da água**

#### As normas de especificação selecionadas incluem:

Ansaldo Energia	ANSI/AGMA
ASTM	British Standard
China National Std	DIN
GE Oil and Gs	GEC Alstom
General Electric	ISO
JIS	MAG Cincinnati Machine
MAN Energy Solutions	Siemens
Siemens Westinghouse	Solar
TGM Kanis Turbine	Toshiba

**Homologações, desempenho e adequação para uso**

	GST ADVANTAGE RO 32	GST ADVANTAGE RO 46
Ansaldo Energia AD00020487 (anteriormente Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A
Ansaldo Energia TGO2-0171-E00000/C, AE64.3A		A
GE HTGD 90117 V0001 AC	A	Aguarda homologação
Siemens TLV 9013 04 / 05	A	A
MAN Energy Solutions 10000494596	A	A
TGM Kanis WN000023 Rev. 15	A	A
ASTM 4304 - tipo I / tipo III	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-R&O	M	M
BS-489: 1999	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TSA Tipo A / Tipo B	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGA	M	M
DIN 51515 Pt. 1 2010-02, TD32, 46, 68,100	M	M
DIN 51515 Pt. 2, 2010-02, TG32&46	M	M
GEC Alstom NBA P50001A / P50003A	M	M
GEK 107395A / 120498 / 27070 / 32568e-Q / 46506 d, g	M	
GEK 28143B	M	M
GE Oil and Gas, ITN52220.02 Tabela 1, Secção 1, 2, 3	M	M
GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16,Tabela 1, Secção 1, 2, 4	M	M
ISO 8068 AR / B / L-TSA / L-TGA	M	M
JIS K2213 tipo 2	M	M
MHPS MS04-MA-CL002 Rev. 4	M	M
Siemens MAT 812101	M	
Siemens MAT 812102		M
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	M	
Solar ES-9-224 Classe II W	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

**A:** Homologado

**M:** Cumpre ou excede os requisitos

## Aplicações

A gama GST Advantage RO é formulada para satisfazer as exigências críticas da lubrificação de rolamentos de turbinas sem engrenagem a gás, vapor ou hidroelétricas, bem como de serviço R&O em engrenagens de redução marítimas. Também é adequada para serviço industrial exigente que precise de um óleo de circulação R&O com viscosidade ISO 32 ou 46 e capacidade de serviço prolongado.

## Manuseamento e manutenção do produto

Não utilizar em sistemas de pressão elevada perto de chamas, faíscas e superfícies quentes. Utilizar apenas em áreas bem ventiladas. Manter o recipiente fechado.

Evitar quaisquer derrames de produto usado e não usado para o ambiente.

Os resíduos de produto e a embalagem/o recipiente devem ser eliminados em pontos de recolha adequados.

## Dados de ensaios típicos

Ensaio	Métodos de ensaio	Resultados	
<b>Grau de viscosidade</b>		<b>32</b>	<b>46</b>
<b>Prazo de validade: 60 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto.</b>			
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32	46
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5,5	6,9
IV	ASTM D2270	105	105
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,86	0,86
Ponto de emissão de vapores inflamáveis, °C	ASTM D92	224	236
Ponto de fluxão, °C	ASTM D97	-15	-15
Resistência à oxidação, horas até número de neutralização 2,0, mínimo TOST	ASTM D943	10.000	10.000
RPVOT, min	ASTM D2272	1.500	1.600
Estabilidade oxidativa TOP, m%	IP 280	0,08	0,08
Escape de ar a 50 °C, min	ASTM D3427	1,4	2,1
FZG, etapa de carga de falha	ASTM D5182	6	7

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

**Limitação da Responsabilidade** A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

**Saúde, segurança, armazenamento e ambiente** Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

A versão oficial deste conteúdo é a versão em idioma inglês. Esta versão é apenas uma tradução e a Chevron não aceita qualquer responsabilidade por erros ou ambiguidades existentes nesta tradução. A Chevron também não oferece qualquer garantia desta tradução quanto a ausência de omissões, precisão ou fiabilidade. Se existirem discrepâncias ou diferenças entre esta tradução e a versão oficial em inglês, a versão em inglês prevalecerá.

A **Chevron** company product