



## Descrição

Para satisfazer as elevadas exigências dos diversos fabricantes de turbinas, desenvolveu-se um tipo de lubrificante que cumpre, com excelentes valores, diferentes ensaios de oxidação acelerada tão diversos como o IP-280, ASTM-D-2272 e o IP-328, além de superar 4000 h. no convencional ASTM-D943. Por outro lado, estes óleos superam as provas de exposição radioactiva, tendo sido certificados para utilização em centrais nucleares. Estão especialmente recomendados para turbinas a vapor de centrais nucleares e térmicas que necessitem de óleos inibidos contra a oxidação, a ferrugem e um serviço prolongado. Também podem ser aplicados em todos os usos dos Aries, obtendo-se uma maior durabilidade.

## Qualidades

- Extraordinária resistência ao envelhecimento e à formação de lodos.
- Grande poder antiferrugem.
- Grande facilidade para separar a água.
- Excelentes qualidades antiespuma.
- Muito boa separação do ar.
- Utilizado pela maioria das turbinas instaladas em Espanha.

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- ALSTOM HTGD 90117 V0001T
- CSN 65 6620 (32)
- DIN 51506 VBL
- DIN 51515, L-TD
- DIN 51517/2 - CL
- DOOSAN SKODA Tp0010P (32)\*
- GEK 46506 E; 32568 J; 28143 B
- HOWDEN Turbo (ex KKK) (46)
- ISO 3498-CKB
- ISO 6521/1 DAA
- ISO 6521/2 DAG
- ISO 6743/3 - DAA, DAG
- ISO 6743/5 TGB/TSA
- SIEMENS TLV 9013 04 (4632)\*
- SOLAR ES 9-224 AA Class II (3246)

\*Aprovação formal



## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR		
Grau ISO VG			32	46	68
Densidade a 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,873	0,877	0,883
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	32	46	68
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	5,4	6,8	8,5
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	100	98	98
Ponto de fluxo	°C	ASTM D97	-15	-12	-12
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	215	220	230
FZG (A/8,3/90): Escalão de danos	-	ISO 14635	9	10	10
Aeroemulsão a 50 °C	min	ASTM D3427	2,5	2,5	4
Desemulsão a 54 °C	min	ASTM D1401	<15	<15	<30
Oxidação (TAN = 2)	h	ASTM D943	>4.000	>3.000	>3.000
RPVOT	min	ASTM D2272	750	600	600
Rust, método A	-	ASTM D665	Passa	Passa	Passa
TAN	mg KOH/g	ASTM D664	0,14	0,14	0,14

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.