

RENOLIN ETERNA Serie Oli di nuova generazione per la lubrificazione delle turbine

Descrizione

I RENOLIN ETERNA sono stati sviluppati per turbine a gas, a vapore e per turbo compressori anche dotati di gruppi riduttori.

I RENOLIN ETERNA sono formulati a partire da basi minerali di elevata qualità ottenute con processi di idrogenazione ad altissima pressione le cui proprietà sono ulteriormente implementate con l'ausilio di specifici pacchetti additivi.

I RENOLIN ETERNA non contengono composti antiusura a base di zinco o altri metallorganici, sono dotati di eccellenti caratteristiche antiusura, ashless e di notevole stabilità: non danno luogo a prodotti di decomposizione insolubili.

Specifiche

I RENOLIN ETERNA soddisfano e in alcuni casi superano i seguenti requisiti:

DIN 51515-1 (TDP) con o senza ingranaggio

DIN 51515-2 (TGP) con o senza ingranaggio

DIN 51524-2: HLP

(DIN 51524-3: HVLP - ad eccezione del VI)

GE GEK 28568 A

GE GEK 32568 J

GE GEK 101941 A

GE GEK 107395 A

Siemens TLV 901304 / 901305

Alstom HTGD 90117 V0001W

Siemens MAT 812109

MAN Turbo AG - SP10000494596, Germany

Solar ES 9-224 (Class I / Class II)

MIL-PRF-17331 J

DIN 51517-3 (CLP gear oil)

ISO 7624: supera > 4,000 h

Omologazioni

I RENOLIN ETERNA sono approvati da Siemens AG Power Generation

Applicazioni

I RENOLIN ETERNA sono particolarmente idonei per la lubrificazione di svariati tipi di turbine; inoltre, possono essere impiegati per la lubrificazione di cuscinetti e come oli sigillanti nei generatori raffreddati ad idrogeno

Vantaggi

- Elevata stabilità termica
- Buon comportamento viscosità-temperatura
- Veloce rilascio dell'aria
- Ottima demulsività
- Assenza di schiuma
- Basso punto di congelamento
- Ottime proprietà antiusura
- Eccellenti caratteristiche di protezione contro la corrosione

Modalità di stoccaggio e smaltimento

Conservare il prodotto in imballi originali chiusi in magazzino a temperature comprese tra +5°C e +40°C. Il prodotto correttamente conservato (nei propri contenitori originali e mai aperti) mantiene le sue caratteristiche inalterate per un periodo di almeno due anni. Conferire il prodotto al Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati in ottemperanza delle norme vigenti

2020 PM 3 SP – pagina 1 di 2

RENOLIN ETERNA Serie

Oli di nuova generazione per la lubrificazione delle turbine

Nome prodotto	RENOLIN ETERNA				
		32	46	68	
Proprietà	U.M.				Metodo
ISO VG		32	46	68	DIN 51519
Colore	-	0.5	1.0	0.5	DIN ISO 2049
Densità a 15 °C	g/ml	0.842	0.846	0.851	DIN 51757
Viscosità cinematica a 40 °C	mm ² /s	32	46	68	DIN EN ISO 3104
a 100 °C	mm ² /s	5.8	7.6	9.5	
Indice di viscosità	-	126	132	120	DIN ISO 2909
Infiammabilità vaso aperto COC	°C	220	220	230	DIN ISO 2592
Punto di scorrimento	°C	-15	-15	-15	DIN ISO 3016
Schiuemeccamento					ASTM D 892
Seq. I	ml	10/0	20/0	20/0	
Seq. II	ml	10/0	10/0	10/0	
Seq. III	ml	10/0	10/0	10/0	
Numero di acidità	mgKOH/g	0.12	0.12	0.12	DIN 51558-2
FZG mechanical gear test rig FZG A/8.3/90	Stadio fallito	≥ 10	≥ 10	≥ 10	DIN ISO 14635-1
Air release a 50 °C	min	≤ 4	≤ 4	≤ 6	DIN ISO 9120
Test di separazione dell'acqua	s	< 50	< 60	< 150	DIN 51589
Potere demulsivo a 54 °C	min	10	10	15	DIN ISO 6614
Corrosione su acciaio	°corrosione	0-A	0-A	0-A	DIN ISO 7120
	°corrosione	0-B	0-B	0-B	
Corrosione su rame	°corrosione		1-100 A24		DIN EN ISO 2160
RPVOT a 150 °C (Determinazione della stabilità all'ossidazione mediante vaso pressurizzato rotante con O ₂)	min	> 1,000	> 1,000	> 1,000	ASTM D2272
TOST Lifetime	h	> 20,000	> 20,000	> 20,000	ISO 4263/ASTM D 943
FE8 roller bearing test, D 7.5/80-80					DIN 51819-3
- usura delle barre	mg	< 5	< 5	< 5	
- usura della gabbia	mg	< 200	< 200	< 200	

2020 PM 3 SP – pagina 2 di 2