

SERIE PETRONAS JENTERAM SYN

Olio per turbine industriali senza ceneri dalle prestazioni supreme

La serie PETRONAS Jenteram SYN comprende oli per turbine dalle prestazioni supreme sviluppati per l'uso nelle moderne turbine a vapore e a gas leggeri e pesanti e nelle turbine a ciclo combinato dotate o meno di sistemi di trasmissione a ingranaggi associati.

Formulati con oli a base sintetica selezionati ad alto indice di viscosità, migliorati con additivi avanzati antiusura privi di zinco, antiossidanti, antiruggine e antischiuma, gli oli PETRONAS Jenteram SYN offrono elevata protezione, protezione ottimale dai depositi di ossidazione ed eccellente stabilità termica e all'ossidazione per prestazioni fino a 4 volte più durature*.

La serie PETRONAS Jenteram SYN soddisfa o supera specifiche industriali chiave e requisiti OEM.

*Rispetto ai requisiti minimi di DIN 51515 Part II per i liquidi per turbine industriali in base ai risultati dello standard TOST (ASTM D943)

Applicazioni

La serie PETRONAS Jenteram SYN è consigliata per:

- moderne turbine a vapore e a gas leggeri e pesanti e turbine a ciclo combinato dotate o meno di sistemi di trasmissione a ingranaggi associati. Utilizzabile anche su apparecchiature ausiliarie della turbina, quali generatori, compressori, ecc.
- cuscinetti radenti e a rotolamento, rotaie, cuscinetti portanti e sistemi di trasmissione a ingranaggi a carico leggero in cui è richiesto olio di circolazione
- sistemi a turbina che richiedono controllo dei depositi di ossidazione

Caratteristiche e vantaggi

| Caratteristiche | Vantaggi |
|---|--|
| Alta protezione antiusura | Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata |
| Eccellente filtrabilità | Mantiene un'eccellente efficienza di filtraggio senza aumentare la caduta di pressione non richiesta, aumentando così la pulizia dell'olio |
| Eccellente stabilità termica e all'ossidazione | Mantiene i livelli delle prestazioni ad alte temperature e pressioni, permettendo intervalli prolungati di cambio olio |
| Controllo ottimale dei depositi di ossidazione | Protegge i componenti dell'apparecchiatura, in particolare le valvole di controllo della turbina, prolungando la vita utile dell'apparecchiatura |
| Eccellente protezione da ruggine e corrosione | Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura |
| Eccellenti rilascio di aria e stabilità della schiuma | Mantiene un'eccellente efficienza nei sistemi a turbina e garantisce un funzionamento regolare del sistema grazie al rapido rilascio di aria. Protegge il sistema dagli effetti degenerativi dell'aria riducendo i costi di manutenzione |

SERIE PETRONAS JENTERAM SYN

Olio per turbine industriali senza ceneri dalle prestazioni supreme

| Caratteristiche | Vantaggi |
|---|--|
| Eccellente separabilità dell'acqua | Grazie all'eccellente separabilità dell'acqua, il sistema è protetto dagli effetti degenerativi dell'acqua, mantenendo l'efficienza della turbina al livello richiesto e riducendo i costi di manutenzione |
| Elevata compatibilità con diversi metalli | Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema |
| Eccellente compatibilità con la maggior parte di tenute ed elastomeri | Compatibile con la maggior parte di tenute ed elastomeri, prevenendo perdite di olio e contaminazione dovuta all'erosione della tenuta |

Proprietà tipiche

| Caratteristica | Metodo | Specifica | 32 | 46 | 68 |
|--|-------------|------------|-------|-------|-------|
| Peso specifico a 15 °C | ASTM D 4052 | (1) | 0,842 | 0,845 | 0,850 |
| Viscosità cinematica a 40 °C, cSt | ASTM D 445 | ±10% | 32 | 46 | 68 |
| Viscosità cinematica a 100 °C, cSt | ASTM D 445 | (1) | 5,9 | 7,6 | 10,0 |
| Indice di viscosità | ASTM D 2270 | Min. 90 | 130 | 132 | 131 |
| Punto di infiammabilità, °C | ASTM D 92 | ** | 230 | 240 | 240 |
| Punto di scorrimento, °C | ASTM D 97 | Max. -6 | -33 | -33 | -30 |
| TAN, mgKOH/g | ASTM D 664 | Relazione | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| FZG, prova da carico fallita | ISO 14635-1 | Min. 8 | 11 | 12 | 12 |
| Separabilità dell'acqua, 40/37/3 - min | ASTM D 1401 | (1) | 10 | 10 | 10 |
| Corrosione su striscia di rame | ASTM D 130 | Max. 2 | 1b | 1b | 1b |
| Sequenza schiuma I, ml | | Max. 450/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Sequenza schiuma II, ml | ASTM D 892 | Max. 50/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Sequenza schiuma III, ml | | Max. 450/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Rilascio aria (50 °C), min | ASTM D 3427 | Max. 5 | 1,8 | 2,1 | 2,9 |
| RPVOT, min. | ASTM D 2272 | Min. 1000 | 2950 | 2950 | 2950 |
| Durata TOST, ore | ASTM D 943 | Min. 3500 | 14000 | 14000 | 14000 |

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento e tutte le specifiche si basano sullo standard DIN 51515 parte II

**Singoli limiti conformemente a ogni grado di viscosità / (1): non richiesto nella specifica / SS disponibile su richiesta, inclusi i limiti di controllo qualità / Una delle richieste più importanti da parte degli OEM per garantire prestazioni migliori e una lunga durata dei componenti della turbina è il livello di pulizia. Le richieste relative alla pulizia variano per i diversi costruttori. Questo lubrificante deve essere utilizzato nel sistema per mantenere un livello di pulizia adeguato e il team dei tecnici PLI può fornirti tutta l'assistenza di cui necessiti.



PETRONAS

Scheda dati tecnici

Data di revisione: 13.05.2019

SERIE PETRONAS JENTERAM SYN

Olio per turbine industriali senza ceneri dalle prestazioni supreme

Livelli di prestazioni

- ALSTOM HTGD 90117
- ASTM D-4304 tipo I, II e III
- BRITISH STANDARD BS 489
- DIN 51515 parte I e II
- DIN 51524 parte I
- FIVES CINCINNATI P-38
- GENERAL ELECTRIC GEK-101941A
- GENERAL ELECTRIC GEK-32568J
- ISO 8068 L-TGE e L-TSE
- ISO 8068 L-TSA e L-TGA
- ISO 11158 HH e HL
- SIEMENS AG TVL 9013 04
- SIEMENS AG TVL 9013 05

Salute, sicurezza e tutela dell'ambiente

Qualora utilizzato nell'applicazione raccomandata, è improbabile che il prodotto presenti rischi significativi per la salute e la sicurezza. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in seguito al contatto con la pelle. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o in corsi d'acqua.

Per ulteriori dettagli relativi a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto, consulta la scheda SDS del prodotto oppure contattaci: www.pli-petronas.com

Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e qualsiasi altro marchio commerciale e/o marchio correlato utilizzato qui sono marchi commerciali o marchi registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle sue consociate o della controllante del gruppo, ai sensi di una licenza, salvo laddove diversamente indicato. I documenti PLI e le informazioni contenuti qui sono ritenuti accurati alla data di stampa. PLISB non garantisce e non fornisce alcuna garanzia espressa o implicita relativamente alla precisione o alla completezza delle informazioni contenute qui o di qualsivoglia transazione realizzata. Le informazioni dei documenti PLI fornite si basano su prove standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite esclusivamente come indicazioni. Si consiglia agli utilizzatori di fare riferimento all'ultima versione di tali documenti PLI. Costituisce responsabilità degli utilizzatori valutare e utilizzare i prodotti in sicurezza, per verificarne l'idoneità per l'applicazione intesa, oltre che per rispettare ogni legge e normativa in vigore imposta dalle rispettive autorità locali.

Le schede dati di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per le informazioni corrette relative a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto. PLISB, le sue consociate e la relativa controllante non si assumono responsabilità in quanto a perdite, infortuni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, secondari o danni di qualsivoglia tipo, sia durante l'esercizio del contratto, per negligenza o altre azioni tortuose, in relazione a o risultanti dall'uso anomalo di materiali e/o informazioni, per inosservanza delle raccomandazioni o a causa dei rischi correlati alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Ogni prodotto, servizio e informazione fornito rispetta le nostre condizioni di vendita standard. Qualora fossero necessarie ulteriori informazioni, rivolgersi al nostro rappresentante locale.

www.pli-petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA DATI (INCLUSI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, FIGURE E ICONE) RELATIVA A O CON RIFERIMENTO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) È PROPRIETÀ ESCLUSIVA E ASSOLUTA DI PLI E/O DELLA RELATIVA CONTROLLANTE E VA CONSIDERATA COME PRIVATA E RISERVATA. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMATO O TRAMITE QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, REGISTRAZIONE O DIVERSI) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA CONTROLLANTE.