

SERIE PETRONAS CIRCOLA

Olio di circolazione antiusura ad alte prestazioni

La serie di oli PETRONAS Circola è composta da oli di circolazione antiusura ad alte prestazioni sviluppati appositamente per una vasta gamma di sistemi di circolazione pesanti.

Formulati con oli a base minerale selezionati di alta qualità, migliorati con additivi avanzati antiusura, antiossidanti, antiruggine e antischiuma, gli oli PETRONAS Circola offrono protezione ottimale antiusura, da ruggine e corrosione, funzionamento regolare del sistema di circolazione e prestazioni fino a 2 volte più durature*.

*Rispetto ai requisiti minimi dei liquidi ISO 11158 HM sulla base dello standard TOST (ASTM D943)

Applicazioni

La serie PETRONAS Circola è consigliata per:

- vari sistemi di circolazione pesanti che richiedono proprietà di elevata resistenza all'usura
- sistemi di circolazione che includono cuscinetti a strisciamento o a rotolamento e idraulica
- ingranaggi cilindrici e ingranaggi di comando elicoidali, laddove non sono richieste prestazioni EP

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Protezione antiusura ottimale	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata
Alta stabilità all'ossidazione	Mantiene i livelli delle prestazioni in normali condizioni di temperatura e pressione
Protezione da ruggine e corrosione ottimale	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura
Separabilità dell'acqua ottimale	Per via della separabilità dell'acqua, il sistema è protetto dagli effetti degenerativi dell'acqua, mantenendo l'efficienza del sistema di circolazione al livello richiesto e riducendo i costi di manutenzione
Compatibilità ottimale con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema

SERIE PETRONAS CIRCULA

Olio di circolazione antiusura ad alte prestazioni

Compatibilità ottimale 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	150	220	320	460
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,880	0,898	0,915	0,928
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320	460
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	**	14,5	19,0	24,8	31,3
Indice di viscosità	ASTM D 2270	(1)	95	97	99	98
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	Relazione	240	240	240	240
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-21	-21	-18	-18
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,33	0,33	0,33	0,33
Separabilità dell'acqua, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	**	20	20	20	20
Corrosione su striscia di rame	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b	1b
Durata TOST, ore	ASTM D 943	Min. 1000	2000	2000	2000	2000
Sequenza schiuma I, ml	ASTM D 892	Max. 150/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Sequenza schiuma II, ml		Max. 75/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Sequenza schiuma III, ml		Max. 150/0	30/0	30/0	30/0	30/0

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento e tutte le specifiche si basano sullo standard ISO 11158 HM

**Singoli limiti conformemente a ogni grado di viscosità /(1): non richiesto nella specifica / SS disponibile su richiesta, inclusi i limiti di controllo qualità

Livelli di prestazioni

- DIN 51524 parte II HLP (2006)
- ISO 11158 HM (FDIS 2008)

SERIE PETRONAS CIRCULA

Olio di circolazione antiusura ad alte prestazioni

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.