

PETRONAS HYDRAULIC ZF SERIES

Fluidi Idraulici Premium Senza Ceneri

La PETRONAS Hydraulic ZF Series è costituita da fluidi idraulici antiusura senza ceneri dalle prestazioni premium appositamente sviluppati per un'ampia gamma di apparecchiature idrauliche industriali e mobili che funzionano in condizioni da normali a gravose e in presenza acqua che può causare blocchi dei filtri.

Formulati con oli base selezionati di alta qualità, ottimizzati con additivi avanzati antiusura (privi di zinco), antiossidanti, antiruggine e antischiuma, i fluidi PETRONAS Hydraulic ZF offrono un'eccellente protezione antiusura in condizioni operative gravose e prestazioni dalla durata fino a 5 volte*.

PETRONAS Hydraulic ZF Series supera le specifiche di settore e i requisiti OEM più importanti.

*vs. minimum requirements of ISO 11158 HM for anti-wear hydraulic fluids based on TOST (ASTM D943)

Applicazioni

L'utilizzo della PETRONAS Hydraulic ZF Series è consigliato in:

- diversi sistemi idraulici mobili e industriali che funzionano in condizioni da normali a estremamente gravose
- sistemi idraulici con serbatoi e raffreddatori più piccoli, che generano un elevato stress termico sui fluidi idraulici
- sensibili ai sistemi di formazione di morchie e lacche con pompe a tolleranza stretta e servovalvole
- sistemi idraulici che necessitano di lubrificanti a lunga durata

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Formula priva di zinco	Riduce i rischi di formazione di ceneri massimizzando l'efficienza del filtro
Protezione a basse temperature	Garantisce una protezione adeguata dei componenti delle apparecchiature durante le partenze a freddo
Protezione antiusura elevata	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura, prolungandone la vita
Filtrabilità in condizioni di asciutto e umido	Conserva l'alto rendimento del filtro senza causare indebite perdite di carico, aumentando la durata del filtro
Eccellente stabilità termica e di ossidazione	Mantiene livelli di prestazione a pressioni e temperature elevate, garantendo intervalli maggiori in relazione al cambio dell'olio
Alta stabilità di ossidazione e nitrificazione	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, prolungando la vita delle apparecchiature



PETRONAS

Scheda tecnica

Versione 2.0_23.05.2016

PETRONAS HYDRAULIC ZF SERIES

Fluidi Idraulici Premium Senza Ceneri

Eccellente separabilità dell'acqua	Grazie a un'eccellente separabilità dell'acqua, il sistema è immune agli effetti degenerativi dovuti a tale sostanza, garantendo l'efficienza dei sistemi idraulici ai livelli richiesti e riducendo i costi di manutenzione
------------------------------------	--

Caratteristiche	Vantaggi
Rilascio dell'aria e stabilità della schiuma elevati	Mantiene l'alta efficienza dei sistemi idraulici, assicura il funzionamento regolare grazie a un rilascio rapido dell'aria. Protegge il sistema dagli effetti degenerativi dell'aria, riducendo i costi di manutenzione
Compatibilità eccellente con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte delle leghe metalliche garantendo protezione del sistema
Eccellente compatibilità con gran parte delle guarnizioni e degli elastomeri	Compatibilità con gran parte delle guarnizioni e degli elastomeri, che prevengono le perdite e la contaminazione dell'olio dovute alla corrosione delle guarnizioni

Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	Specifiche	32	46	68
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0871	0877	0883
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	32	46	68
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	**	5,4	6,8	8,9
Indice di viscosità	ASTM D 2270	(1)	102	102	104
Punto di infiammabilità in °C	ASTM D 92	Rapporti	220	220	230
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,08	0,08	0,08
FZG, fasi superate	ISO 14635-1	min. 10	> 12	> 12	> 12
Separabilità dell'acqua, 40/37/3, min	ASTM D 1401	**	15	15	20
Corrosione della striscia di rame	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b
Durata del TOST, ore	ASTM D 943	min. 1000	4950	4950	4950
Sequenza della schiuma I, ml	ASTM D 892	Max. 150/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza della schiuma II, ml		Max. 75/0	0/0	0/0	0/0
Schiuma, sequenza III, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0

Tutti i dati tecnici sono forniti solo come riferimento e tutte le specifiche si basano su DIN 51524-2 (2006) e ISO 11158 HM (FDIS 2008)

**Limiti singoli secondo ciascun grado di viscosità/(1): non richiesto nelle specifiche/SS disponibile su richiesta, compresi i limiti di controllo qualità

www.pu-petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. QUESTA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO (COMPRESIVA DI NOME, INFORMAZIONI, LOGHI, IMMAGINI, FIGURE E ICONE) CORRELATA O FACENTE RIFERIMENTO A PETRONAS LUBRICANTS

ASSOLUTA PROPRIETÀ DI PLI E/O LA RELATIVA HOLDING E DOVRÀ ESSERE CONSIDERATA COME PRIVATA E RISERVATA. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, ARCHIVIATA IN UN SISTEMA DI

QUALSIASI FORMATO E MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, REGISTRAZIONE O DI ALTRO TIPO) SENZA IL PERMESSO DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING.



PETRONAS

Scheda tecnica

Versione 2.0_23.05.2016

PETRONAS HYDRAULIC ZF SERIES

Fluidi Idraulici Premium Senza Ceneri

Livelli delle prestazioni

- DIN 51524 parte II HLP (2006)
- Brochure Eaton 03-401-2010
- Fives Cincinnati P-68, P-69 e P-70
- ISO 11158 HM (FDIS 2008)
- Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2

Salute, sicurezza e ambiente

Il prodotto non dovrebbe costituire un pericolo significativo per la salute e la sicurezza, se utilizzato nelle applicazioni consigliate. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contatto con la pelle. Non disperdere negli scarichi fognari, nel suolo o nelle acque.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione, l'utilizzo sicuro e lo smaltimento del prodotto, consultare l'SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo: www.pli-petronas.com/it-it

Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali e/o registrati correlati in uso in questa sede sono marchi commerciali o registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle proprie consociate o della relativa holding, concessi in licenza, fatto salvo ove indicato diversamente. Le informazioni e i documenti PLI contenuti in questa sede sono ritenuti precisi alla data della stampa. PLISB non dichiara in modo esplicito o implicito, né garantisce la precisione o la completezza delle informazioni o delle transazioni eseguite. Le informazioni sui documenti PLI fornite si basano su test standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite solo a scopo di indicazione. Si consiglia agli utenti di consultare sempre le versioni più aggiornate dei documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stabilire se sono adatti all'applicazione di destinazione e adempiere a tutte le leggi e i regolamenti applicabili, imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni circa conservazione, utilizzo sicuro e smaltimento del prodotto. PLISB o le proprie consociate e la relativa holding non si assumono alcuna responsabilità in caso di perdita o lesioni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, consequenziali o di qualsiasi altra natura, anche nell'ambito di un ricorso di contratto, negligenza o altra azione, derivanti da o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservanza dei consigli o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, i servizi e le informazioni vengono forniti alle nostre condizioni di vendita standard. Per ulteriori informazioni, consultare uno dei nostri rappresentanti locali.

www.pli-petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. QUESTA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO (COMPRENSIVA DI NOME, INFORMAZIONI, LOGHI, IMMAGINI, FIGURE E ICONE) CORRELATA O FACENTE RIFERIMENTO A PETRONAS LUBRICANTS

ASSOLUTA PROPRIETÀ DI PLI E/O LA RELATIVA HOLDING E DOVRÀ ESSERE CONSIDERATA COME PRIVATA E RISERVATA. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, ARCHIVIATA IN UN SISTEMA DI

QUALSIASI FORMATO E MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, REGISTRAZIONE O DI ALTRO TIPO) SENZA IL PERMESSO DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING.