

PETRONAS HYDRAULIC HV SERIES

Fluidi idraulici antiusura ad alto indice di viscosità

La PETRONAS Hydraulic HV Series è costituita da fluidi idraulici antiusura ad elevate prestazioni, appositamente sviluppati per un'ampia gamma di apparecchiature idrauliche industriali e mobili che funzionano in condizioni da normali a gravose, soggette a consistenti variazioni della temperatura operativa e/o ambiente, incluso durante avvii a freddo.

Formulati con oli di base minerali scelti di alta qualità, ottimizzati con un miglioratore dell'indice di viscosità ad alta stabilità al taglio, e con additivi avanzati antiusura, antiossidanti, antiruggine e antischiuma, i fluidi idraulici PETRONAS HV offrono un'ottima protezione antiusura, prestazioni più stabili in un'ampia gamma di temperature rispetto ai normali miglioratori dell'indice di viscosità e prestazioni fino a 3 volte più durature*.

La PETRONAS Hydraulic HV Series soddisfa o supera le specifiche di settore e i requisiti OEM più importanti.

*rispetto ai requisiti minimi ISO 11158 HV per i fluidi idraulici antiusura in base a TOST (ASTM D943)

Applicazioni

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

- diversi sistemi idraulici mobili e industriali che funzionano in condizioni da normali a estremamente gravose che richiedono un buon controllo della viscosità dei fluidi durante il ciclo operativo
- sistemi idraulici soggetti ad alte e/o rapide variazioni di funzionamento e/o di temperatura ambiente
- sistemi idraulici utilizzati all'aperto in climi freddi, in cui occorre una protezione molto elevata a temperature sottozero e vengono richiesti numerosi avvii a freddo
- sistemi idraulici in cui è necessaria l'alta precisione e l'efficienza stabile del sistema (ad es. macchine per stampaggio)

PETRONAS HYDRAULIC HV SERIES

Fluidi idraulici antiusura ad alto indice di viscosità

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Elevato indice di viscosità	Garantisce prestazioni e protezione superiori in una vasta gamma di temperature
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
Stabilità termica e di ossidazione elevata	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
Elevata separabilità dell'acqua	Grazie a una buona 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
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. Protezione del sistema dagli effetti degenerativi dell'aria con riduzione dei costi di manutenzione
Elevata compatibilità 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



PETRONAS

Scheda tecnica

Data di revisione: 12.01.2023

PETRONAS HYDRAULIC HV SERIES**Fluidi idraulici antiusura ad alto indice di viscosità****Proprietà tipiche**

Caratteristica	Metodo	Specifiche	22	32	46
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0850	0873	0877
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	22	32	46
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	4,87	6,2	7,9
Indice di viscosità	ASTM D 2270	min. 140	151	146	143
Punto di infiammabilità in °C	ASTM D 92	**	194	220	220
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-54	-33	-33
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,60	0,60	0,60
FZG, fasi superate	ISO 14635-1	min. 10	12	12	12
Separabilità dell'acqua, 40/37/3, min	ASTM D 1401	**	5	15	15
Corrosione della striscia di rame	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b
Durata del TOST, ore	ASTM D 943	min. 1000	3900	3900	3900
Schiuma, sequenza I, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza della Schiuma II, ml	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza della Schiuma III, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0
Caratteristica	Metodo	Specifiche	68		
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0880		
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	68		
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	10,5		
Indice di viscosità	ASTM D 2270	min. 140	142		
Punto di infiammabilità in °C	ASTM D 92	**	230		
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-30		
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,60		
FZG, fasi superate	ISO 14635-1	min. 10	12		
Separabilità dell'acqua, 40/37/3, min	ASTM D 1401	**	15		
Corrosione della striscia di rame	ASTM D 130	Max. 2	1b		
Durata del TOST, ore	ASTM D 943	min. 1000	3900		
Sequenza della schiuma I, ml		Max. 150/0	0/0		
Sequenza della schiuma II, ml	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0		
Schiuma, sequenza III, ml		Max. 150/0	0/0		

Tutti i dati tecnici sono forniti solo come riferimento e tutte le specifiche si basano su DIN 51524-3 (2006) e ISO 11158 HV (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.pli-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 INTERNATIONAL (PLI)

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 MEMORIZZAZIONE O

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

Scheda tecnica

Data di revisione: 12.01.2023

PETRONAS HYDRAULIC HV SERIES

Fluidi idraulici antiusura ad alto indice di viscosità

Livelli delle prestazioni

- ASTM D 6158 HV
- Bosch Rexroth RD90220
- DIN 51524 Parti II HLP e III HVLP (2006)
- Eaton 03-401-2010
- Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70
- GM LS-2 (2004)
- ISO 11158 HV (FDIS 2008)
- Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2
- SAE MS1004
- SEB 181 222 (2007)
- US Steel 126, 127 e 136

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 e i documenti PLI forniti 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'azione per responsabilità contrattuale, negligenza o altra azione, derivanti da, o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservazione 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.